操 作 手 冊



網路攝影機
LC-7222

APPRO®

請您於安裝網路攝影機前，務必仔細閱讀此操作手冊

Table Of Contents

IP camera 網路攝影機--使用操作說明

感謝您使用本公司製造的產品。本公司一向致力於高品質產品的研發，且所有產品製造都經過嚴格的品質管制與測試，相信此系列的網路攝影機必定能合乎您對於高影像質的要求。

此操作手冊是依照產品現有之規格所撰寫，將來本產品在規格或設計上有任何的更改，恕不另行通知。

請將本產品的相關資料，包括產品型號、序號、購買日期及經銷商名稱，記錄於本操作手冊，以便將來售後服務之用。

****請您於安裝本機器前，務必詳讀本操作手冊****

產品型號：______________________________

產品序號：______________________________

購買日期：______________________________

經 銷 商：______________________________

產品安全注意事項

- 為避免火災或短路，請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。
- 請將本處理機器固定好，切勿放置於不平穩的地方，以免因為摔落，而造成機器損壞。
- 請保持本處理機器的良好通風，切勿遮蓋住本處理機的散熱孔，造成散熱不良。
- 清潔本處理機器時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。
- 請使用原廠附件及電源供應器，切勿使用其他代用品，而造成機器損壞。
- 為避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。
- 連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。
- 本處理器及配件，皆通過 CE 及 FCC 的安全檢測規則，對人體有害的干擾與輻射皆在標準值內。
- 本機僅供室內使用！

警告

若使用錯誤的類型電池來替換，可能會產生爆炸的危險。根據指示處理使用的電池。

1. 產品簡介/特色

1.1 產品簡介

LC-7222 是一台便於用戶操作的設備，有實際而可靠的功能和便利性。只需連上網路，立即具備高性能之遠端監控能力。在任何時間、任何地點，您都可以掌握立即的視訊及音訊監控資料，予您得以完全依賴的安全感！特別是高解析度的 520 條 TV line、內建網路伺服器及網路界面，可靠而迅速地與網際網路結合。

其他特殊功能包括提供使用者自行設定 privacy mask 區塊的位置與大小，並得自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備，均非常容易設定。本裝置具有 A/V 影音即時播放功能；同時支援兩種圖像壓縮模式：MJPEG 和 MPEG4 – 您可依需求任意轉換模式。MPEG4 格式將檔案壓縮得很小，較能節省備份空間。本裝置亦內建一台網路伺服器，提供很多網際網路功能並支援多種通訊協定，甚至包括自動辨識跳線或平行線的 MDIX 協議，讓兩者都能與 IP camera 連結。

我們希望提供您更簡單的操作方式來取得 IP 位址的資訊。本產品支援USB 操作介面，讓您輕鬆取得裝置的 IP 位置並連上 IE 畫面，只需輸入IP位址便可馬上與您的 IP camera連接，即時監控！

本裝置提供您理想而強大的進階位移偵側設定：多偵測區域、多敏感度選擇，讓您的網路監控得以更加得心應手。使用後您將發現：本產品就是您的最佳網路監控利器！

1.2 產品特色

- 1/3 英吋 Sony Super HAD CCD sensor。
- 分辨率可達 520 TV lines。
- 內建 web 伺服器以及網路介面。
- Mechanical IR Cut Filter
- 內建麥克風。
- 隨插即用結構配置—可以直接利用 USB 介面做設定。
- 隨插即用錄影錄音—內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。
- 支援 day & night 功能。
- 提供位移偵測功能，您可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啓動錄影或是播放警報及發送電子郵件並附上拍攝畫面。
- 內建 SD 卡插槽，可將錄影及影像傳送到 SD 卡儲存。
- 雙模—可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。
- SD Card 支援: MMC/SD/SDHC 2.0 32MB~32GB

1.3 技術規格

一般：

・內建 web 伺服器以及網路介面。

安裝：

・簡單容易快速安裝。

攝影機：

・數位，24-bit 彩色。

影像感應器：

・1/3 英吋 Sony Super HAD CCD sensor。

・MPEG4 解析度(像素)：640×480, 320x240。

自動曝光：

・自動增益控制 (AGC) 。

・自動白平衡 (AWB) 。

・曝光時間：1/60-1/100,000s.

敏感度：
・最小照度：0.5 Lux. F1.2

影像：
・影像傳輸速率：30 張/秒。
・支援影像壓縮傳輸格式 MPEG4 / Motion-JPEG 應用。
・五種壓縮率分為：極低、低、中等、高、極高，可依使用者對畫面品質要求作調整。
・輸入／輸出裝置連接外部裝置觸發。

基本系統需求：
・微軟 Windows 2000 或 XP 以上作業系統。
・瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本。

網路通訊協定：
・TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, SNTP, ICMP, DDNS, DNS, UPnP。

安全性：
・可多人同時連線監控，多階層密碼保護。

連接：
・RJ 45 雙絞線，10/100 Mbit 網路線。
・可以利用輸入/輸出裝置連接外部裝置。

操作環境：
・工作溫度：41-122° F (5-50° C) 。
・工作溼度：20-80%。

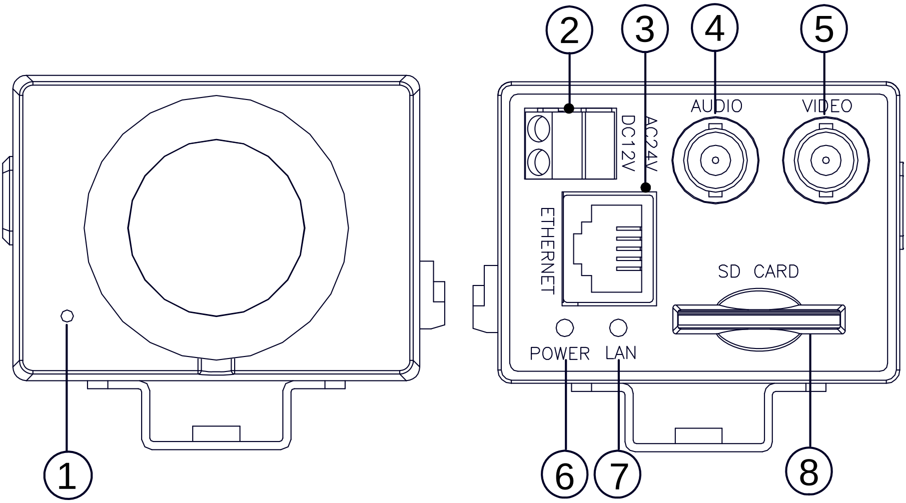
尺寸／重量：
・高： 55 (公釐)。
・寬： 95 (公釐)。
・長： 62 (公釐)。
・重量： 306 公克。
(不包含變壓器及三腳架。)

配件：
・CD-R 光碟片一張。
・Power 變壓器：12V DC/2A。
・使用說明書。

2. 面板說明

2.1 正面及背面說明

-- 正　面 **--**　　　　　　　　**--** 背　面 **--**



1. **麥克風：IP camera** 有一額外的聲音功能，在前面板處，內建麥克風可錄聲音。

2. **DC 12V/ AC24V 電源線連接座：** 連接電源線。

備註: 此裝置需求爲 AC 24 電壓，在 SELV (safety extra-low voltage) 的使用規範之內。

3. 乙太**網路 ETHERNET 10/100 連接器：** RJ-45 Fast Ethernet 網路連接埠。

4. **AUDIO OUT 端子：** 連接揚聲器的輸入端子，輸出聲音。

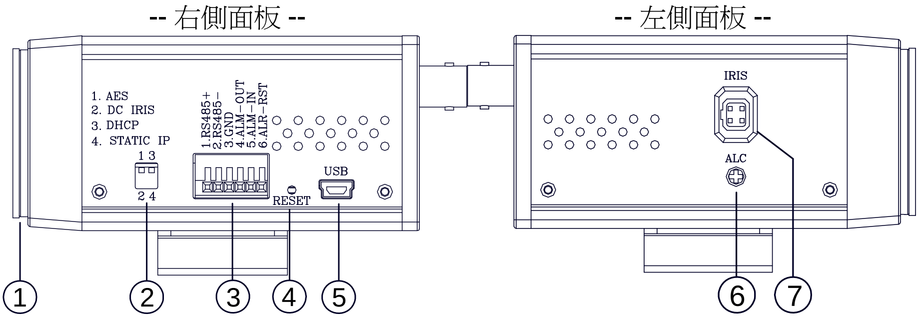
5. **VIDEO OUT 端子：** 連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。

6. **POWER indicator：** 顯示 IP camera 運作的狀態，亮綠燈時爲機器正在運作，閃紅燈時需注意，不能將電源及 SD 卡於此時切斷。

7. **LAN 指示燈：** 顯示 IP camera 在區域網路的狀態，亮綠燈顯示 100 Mbps 乙太網路正在運作，亮紅燈時爲 IP camera 正在和區域網路作資料連結。

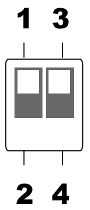
8. **SD 卡插槽：** 用來安插 SD Card 的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作爲資料流通和交換的工具。

2.2 側面板說明



1. **鏡頭底座**：IP camera 可以搭配使用任何一個 C 或 CS 的鏡頭。

2. **DIP 開關:**

	**1. AES:** 自動電子快門
	2. DC IRIS: 使用自動光圈
	3. DHCP: 使用者可選擇使用或不使用 DHCP 通訊協定，開關向上調到此位置，能夠透過網路上之DHCP伺服器，取得區域網路之IP位址。
	4. STATIC IP: 開關向下調到此位置，則使用者將不能透過網路上之DHCP伺服器，改變IP camera的IP位址。

3. **ALARM I/O:** 6-PIN connector 包括 **ALARM IN/OUT, ALARM RESET** 及 **GROUND** 之連接埠。見以下說明：
   - **RS485 pin: D+**
   - **RS485 pin: D-**
   - **GND:** 接地
   - **ALARM IN (INPUT):** 此端子用來輸入警報訊號，以啓動警報錄影。
     (5V 0V(Active))
   - **ALARM OUT (OUTPUT):** 此端子用來輸出警報訊號至其他裝置。
     (5V 0V(Active))
   - **ALARM RST (RESET):** 此端子用來輸入警報重設訊號。(5V 0V(Active))

4. **RESET:** 回復原預設值。

5. **5pin MINI USB** Port**:** 透過 USB device cable 連接此 IP camera 與 PC。

6. **自動光圈連接端子**：攝影機搭配自動光圈鏡頭時須將自動光圈鏡頭的電子管腳連接至此端子。

7. **自動光圈調整鈕**：使用此自動光圈調整鈕，調整光圈於不同的照明環境之中。

2.3 USB 功能

以 IP camera 的 USB 介面直接連接 PC 時， IP camera 提供兩種不同的功能：

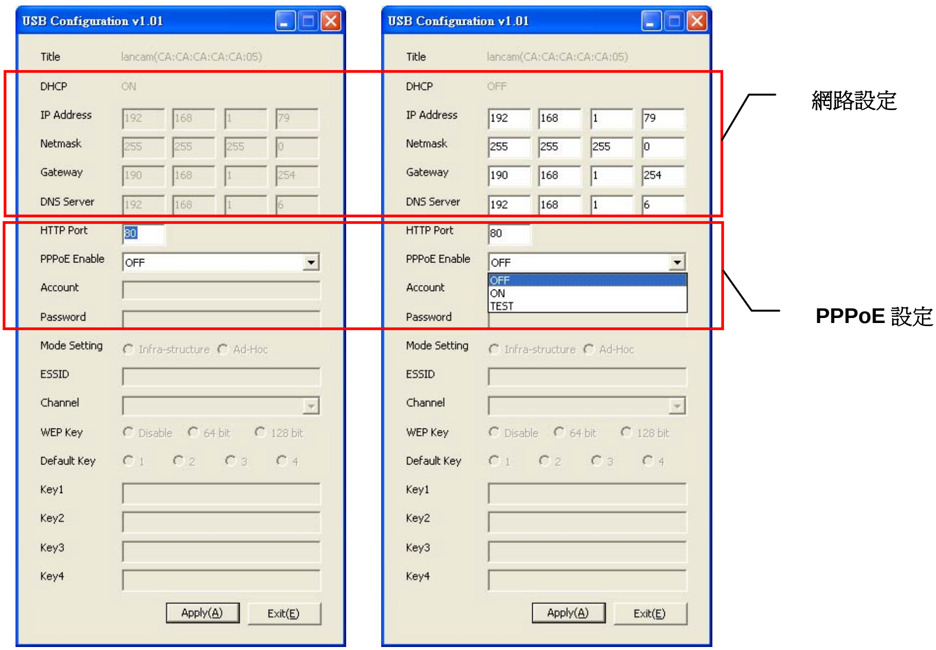
1. 在插入 SD 卡的情況下：可作爲讀卡機使用。

   將 SD 卡插入 IP camera，再連結至 PC。當連結 IP camera 至電腦時， Windows 系統會自動偵測到該裝置，此時您可以由兩者之間傳輸檔案。

   換句話說，若您以已插入 SD 卡的 IP camera 與 PC 間以 USB connector 相連的時候， IP camera 將可視爲一台讀卡機。

2. 未插入 SD 卡的情況下：可作爲設定工具。

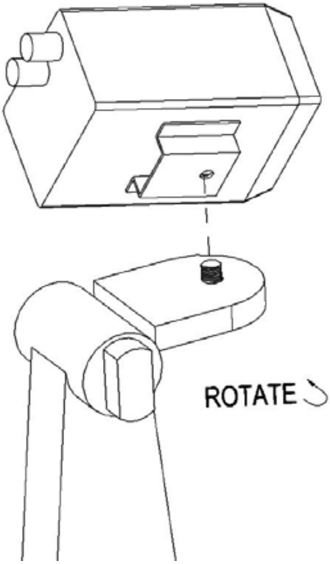
   在使用 USB configuration 設定頁之前，請記得將 SD 卡移除，否則您的電腦將會直接讀取 SD 卡的資料，而不會跳出設定頁 (如下圖)。



DHCP ON **DHCP OFF**

警告：請按 “Apply” 鍵完成設定。所有的設定將在插除 USB connector 後生效。

2.4 支架安裝



攝影機下方有一個螺絲孔提供給攝影機支架的安裝。

請依下列步驟進行安裝：

步驟 1: 將支架上的螺絲旋上攝影機。

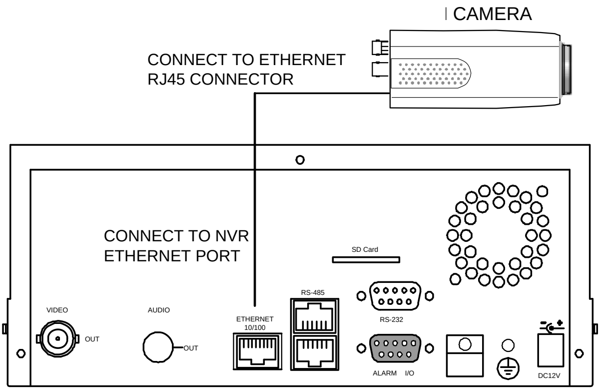
步驟 2: 將支架安裝在天花板上。

步驟 3: 旋轉並固定攝影機的監看角度。

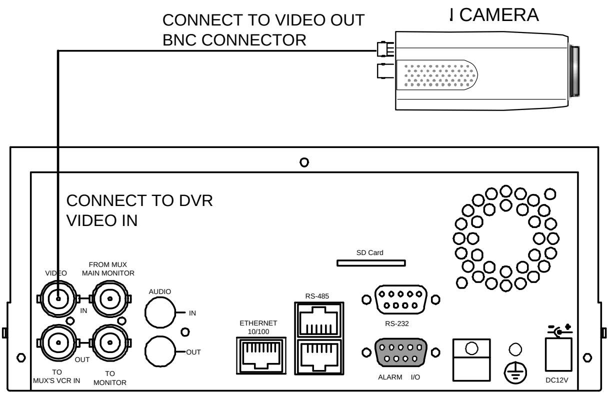
3. 系統安裝

請依照以下圖表說明安裝 IP camera 於不同系統：

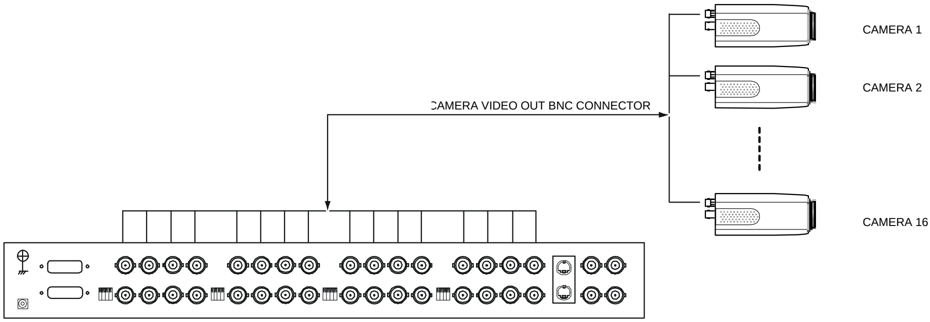
3.1 與NVR連接



3.2 與DVR連接



3.3 與圖框壓縮機MULTIPLEXER連接



3.4 系統軟體更新

若 IP camera 系統軟體有需要更新時，請依照下列步驟更新。

注意：在完成下列步驟之前，請確認 SD 卡是 有效的，而且系統軟體檔案是未受損傷的 。

1. SD CARD 如果還沒格式化，將其格式化成 FAT16，SD CARD 容量不拘。
2. 在 SD CARD 內建立一個名爲 **LANCAM** 的子目錄。
3. 將更新檔 **UPDATE.BIN** 拷貝至 **LANCAM** 子目錄中。
4. 若 IP camera 運轉中請關機。
5. 將 SD 卡插入 IP camera。
6. 將 ETHERNET 的 RJ-45 PORT 的網路線拔除，再將 IP camera 開機。
7. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題爲 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟1到步驟6的正確性或通知技術人員。
8. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 UPDATE OK RESET PLEASE 字眼出現，此過程大約需要十五至三十秒。
9. 若無出現 UPDATE OK RESET PLEASE 提示字眼而是 UPDATE NG RESET PLEASE 請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
10. UPDATE OK 後，將 IP camera 關機且將 SD 卡取下。
11. 如果有需要請將 RJ-45 網路線接上。
12. 更新步驟正確則可重新正常開機。
13. 確認系統軟體版本。

備註:

1. 步驟一不可格式化成 **FAT32** 或是 **NTFS** 或其他檔案格式。
2. 步驟一至三必須在 **PC** 上完成。
3. 步驟三所需的更新檔 **UPDATE.BIN** 必須確定來源正確性，否則更新後會導致 **IP camera** 無法正確運作。
4. 若是步驟八進行中電源突然喪失，請先移除 **SD CARD** 後將 **IP camera** 開機，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟四。
5. 步驟十中，若無取下 **SD CARD** 且網路線沒有接上，開機後會一直重複 **UPDATE** 程序。
6. 若步驟五 **SD CARD**方向錯誤，則會造成 **IP camera** 永久性物理傷害。
7. 若步驟八出現 **CSUM ERROR**，其表示 **IP camera** 並沒有壞，只是您需要近一步了解的 **UPDATE.BIN** 的來源。
8. 使用 **SD CARD** 更新系統程式請勿中斷程序。

3.5 IP camera SD 記憶卡故障排除

1. 請先確定 SD 記憶卡方向正確，請參照 IP camera 使用說明書。
2. IP camera POWER ON 後,由上述正確方向插入 SD 記憶卡,再從監視器查看右上角是否出現 SD 記憶卡的小 ICON，如果沒有，代表 IP camera 沒偵測到 SD 記憶卡，請通知技術人員，並省略下略步驟。
3. 由監視器查看 SD 記憶卡 ICON 是否有"打叉"的符號，若無，請跳至步驟四，如果有，請確定下列條件：
   a. 是否是 "SD " 記憶卡。
   b. 此張 SD 記憶卡是否被格式化成 FAT16。
   c. PC 是否能夠讀取 SD 記憶卡。
   d. 確定此張 SD 記憶卡是否仍有容量儲存資料。
   e. 確定此張 SD 記憶卡是否被設定爲唯讀(Lock)。

注意: 若上述條件皆未符合，但監視器上的 SD 記憶卡旁仍有打叉符號，請通知技術人員，並省略下列步驟。

4. 若 SD 記憶卡旁沒有打叉符號，請繼續確定是否有把 ALARM 以及 SCHEDULE 的 SD 記憶卡開啓。
5. 若錄影結束，看是否能由網頁 sdget.htm 讀取，若能，代表運作正常。若無，請由 PC 讀取 SD 記憶卡內的 IP camera 目錄是否有資料。

備註：

1. 故障排除需一部監視器，連接線，PC 一台以及讀卡機。

2. SD 記憶卡存取中突然拔除 SD 記憶卡，容易造成 SD 記憶卡資料流失而無法讀取。

3. 若 SD 記憶卡有"打叉"符號，表示已偵測到 SD 記憶卡但無法對此張 SD 記憶卡做寫入操作，可能原因如下：

   a. 此張不是 SD 記憶卡。
   b. 此張未格式化或未格式成 FAT16或FAT12。
   c. 檔案格式資訊（BPB 或 FAT ）損毀。
   d. 磁碟容量已滿或根目錄檔案太多。
   e. SD 記憶卡設定爲唯讀。

4. 網路設定

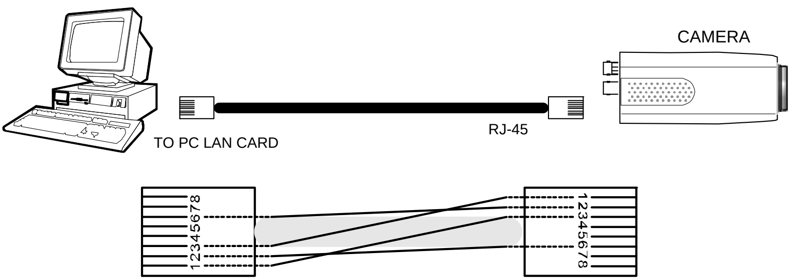
4.1 網路線

請使用標準的 RJ-45 網路線將 IP camera 接到網路，並依照下列步驟執行。

乙太網路 **RJ-45 cable** 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 m
Hub Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over
PC Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over

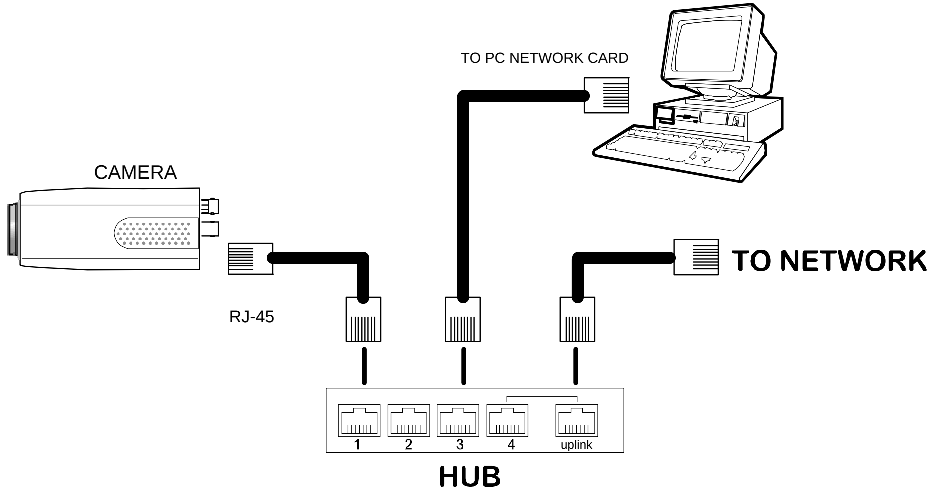
4.1.1 直接連接電腦



CROSSOVER CABLE PIN CONFIGURATION

4.1.2 連接內部網路: (INTRANET)

請使用標準 RJ-45 網路線作連接。



4.2 更改IP camera網路設定

依照下列方式設定 IP camera 網路功能。

4.2.1 開啓DHCP功能

這個功能只可以在有和 DHCP 伺服器連接時，如果此時 DHCP 伺服器正在運作，請將 IP camera 側面的白色開關撥到 3 的位置；IP camera 將會從網路上之 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址。您可跳過 4.2.2 (設定 IP 位址)直接到 4.3 (TCP/IP 通信協定)。

4.2.2 手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和 DHCP 伺服器連接時，則須手動設定 IP ，請不要勾選 DHCP 功能，手動設定 IP、MASK 和 GATEWAY。

手動設定 **IP**、 **MASK** 和 **GATEWAY**，以下是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP:	192.168.0.X
MASK:	255.255.255.0
GATEWAY:	0.0.0.0

備註： 當只有一台 **IP camera** 連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意地設定一個 **IP** 位址給 **IP camera**，例如：有一 **IP camera** 的 **IP** 位址範圍從 **192.168.0.1** 到 **192.168.0.255**，您可以從這範圍挑選其中一個 **IP**，設定給 **IP camera**，而 **MASK** 和 **GATEWAY** 並不是一定需要設定，所以可以不用去設定。

當一台 **IP camera** 需要連結到廣域網路，您必須取得一個唯一的永久 **IP**，根據您的網路結構，正確的設定 **MASK** 和 **GATEWAY**，假如您有任何問題，請聯絡專業之 **MIS** 人員或您的網際網路服務提供者。

備註： 當連接到網路時，每一台 **IP camera** 必須分配到一個唯一的永久 **IP**，在同一個網路位址相同的等級類型中，例如，**192.168.0.1**，如果把這個連接的網路確認為 **C** 級，**IP camera** 位址數字開始的三個數字組一定是與網路位址相同。如果把這個連接的網路確認為 **B** 級，**IP camera** 位址數字開始的兩個數字組一定是與網路位址相同。如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之 **MIS** 人員或者是您專業的網際網路服務提供者。

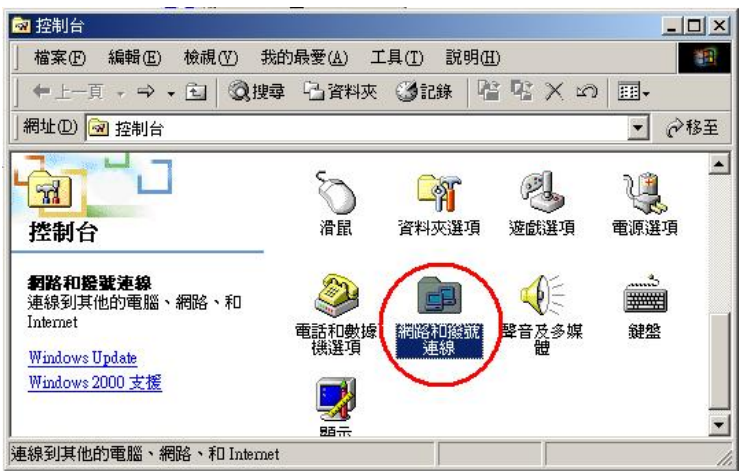
4.3 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定

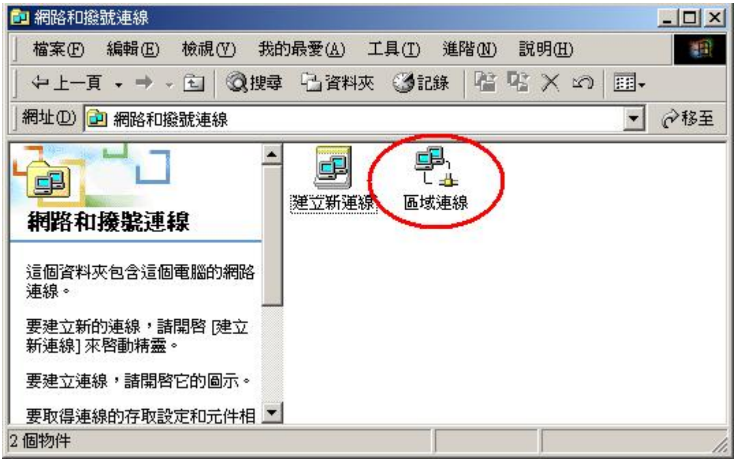
- 按下 **開始 / 設定 / 控制台**



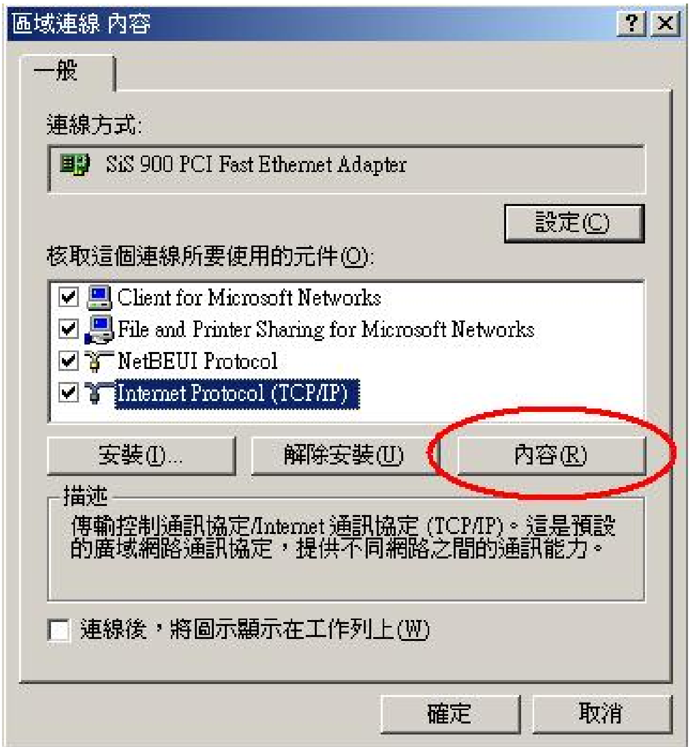
- 連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下



● 進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 **/ 內容**



● 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) /** 內容



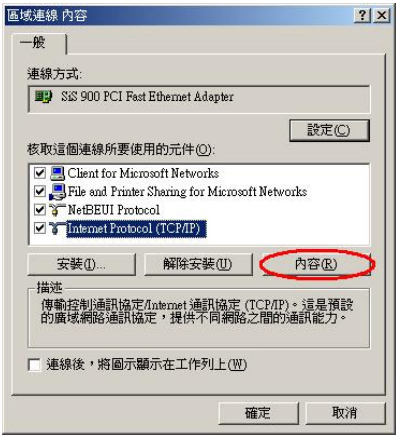
4.4 安裝TCP/IP

依照下述步驟，可新增 TCP/IP。

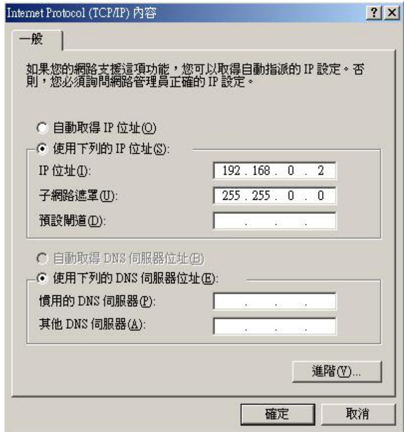


4.5 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 / 設定 / 控制台**
- 連按 **網路和撥號連線** 這個小圖示二下
- 進入 **網路和撥號連線** 設定視窗後，在 **區域連線** 這個小圖示上按右鍵 **/ 內容**
- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) /** 內容



→



如果此時選擇自動取得**IP**位址，**DHCP**伺服器正在運作，**IP camera**會從**DHCP**伺服器自動獲得一個**IP**位址；如果此時並沒有和**DHCP**伺服器連結，請選擇使用下列的**IP**位址，並設定**IP**位址及子網路遮罩。

備註**: IP camera** 的 **IP** 位址在網路上必須是唯一的，**PC** 的設定亦不能和 **IP camera** 一樣，但是 **class** 型態必定是一樣的。

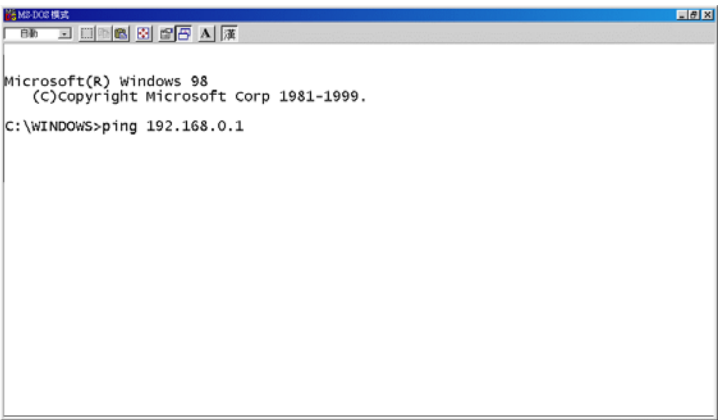
4.6 連結測試

- 按下 開始 / 程式集 / 命令提示字元

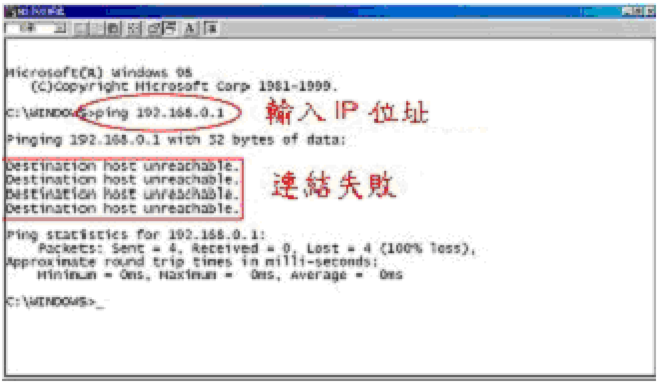


- 輸入 **ping 192.168.0.1** 然後按下 **Enter**鍵。

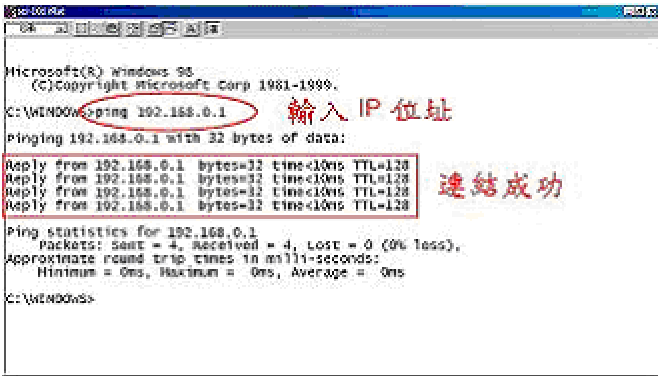
*** 這個 IP是 IP camera的 IP 位址。*



- 如果您收到回應如同在下面的訊息，是沒成功建立這個連結， 所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過步驟 1 到 5，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。



- 如果您收到回應如同在下面的訊息，表示連結成功。



5. 網際網路及相關影像軟體使用說明

本機共提供 2 種軟體：

1. 利用 Microsoft Internet Explorer 連結 IP camera。
2. 利用網路瀏覽軟體 IP camera VIEWER，可將此軟體安裝在 PC 上，開啓此軟體，經由 TCP/IP 的網路環境，作遠端監看現場及錄影畫面。

請依照以下個節說明操作使用：

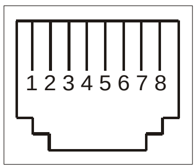
基本系統需求

1. Intel Pentium 233MHz 以上微處理器
2. 32 MB RAM 記憶體
3. 微軟 Window 2000, and XP 作業系統
4. 4 MB 影像卡 24-bit true color display.
5. 5 MB 硬碟空間
6. 10-base T 網路卡
7. 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

RJ-45 PIN 定義

PIN NO.	PIN Assignment
1.	TX +
2.	TX -
3.	RX +
4.	Not Connected
5.	Not Connected
6.	RX -
7.	Not Connected
8.	Not Connected

RJ-45 socket



Ethernet 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 M
Hub Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over
PC Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over

5.1 網路瀏覽軟體

5.1.1 連結 IP camera

利用 Microsoft Internet Explorer 連結 IP camera，開啓 Microsoft Internet Explorer 後，請依照下列步驟作設定以連接 IP camera。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的 IP camera 的 IP，按下 **Enter 鍵**將 IP camera 的 IP 輸入到連結方塊中，然後連結此 IP camera，進入 IP camera 的主畫面。
3. 點選 "Image"、"Network"、"System"、"Application"、"SD Card" 或 "Pan/Tilt" ，則"Enter Network Password"視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱(User Name => **admin**)以及使用者密碼(Password => **9999**)。
5. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 IP camera，進入設定畫面。

備註: 預設使用者名稱(User Name) 以及使用者密碼(Password)分別為 admin 以及 9999。

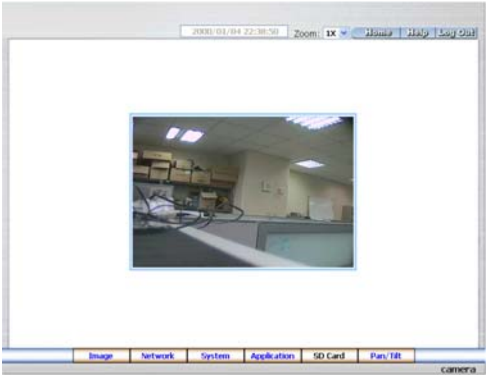
備註: 進入 IP camera LOGIN 的畫面(如下圖) 輸入此 IP camera 的使用者名稱及密碼；若使用者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。

備註: 一旦名稱及密碼完成輸入，則"Enter Network Password"視窗將不再出現，直到關閉此視窗和再次連接它。

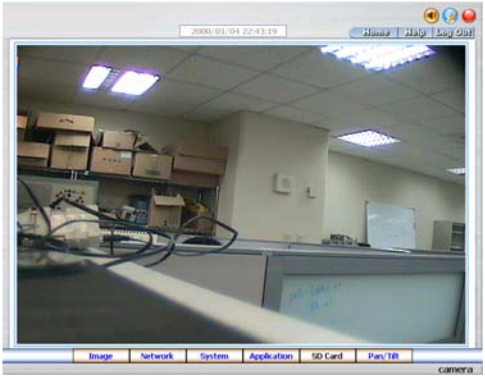


瀏覽 IP camera 的影像

進入主畫面後，即可瀏覽 IP camera 的影像，依照下述可作 IP camera 的設定。



MJPEG 模式



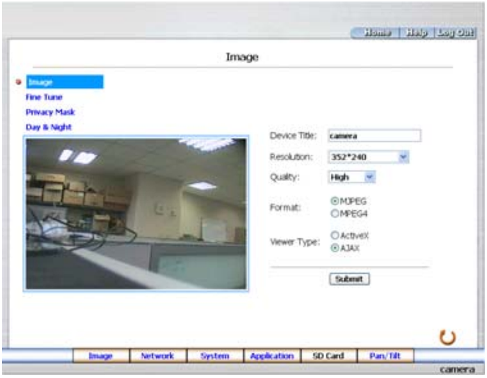
MPEG4 模式

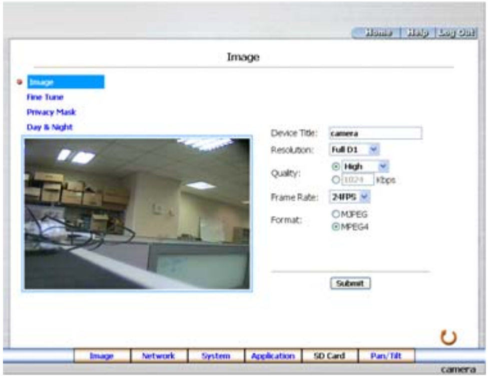
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Image** 鍵進入影像設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Network** 鍵進入網路設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **System** 鍵進入系統設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Application** 鍵進入應用設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **SD Card** 鍵進入 SD 卡檔案清單設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Pan/Tilt** 鍵進入 Pan/Tilt/Zoom 設定頁。
- 點選 [11/10/2005 14:31:37] 鍵以切換日期／時間顯式方式。
- 點選  鍵切換網路速度 high/low (高／低)。
- 點選  鍵播放 live audio。再點選一次取消播放。
- 點選  鍵將影像存入您的 PC 內。 再點選一次取消錄影。
  在錄影模式下，主畫面的右上角將出現紅色閃動的  。影像檔 (AVI 格式) 將儲存在 c:\ 路徑下。
- **Digital zoom** 功能：在畫面上點滑鼠左鍵將可使用 zoom-in 功能。雙擊滑鼠左鍵以立即顯示最大 zoom-in 畫面。在畫面上點滑鼠右鍵將可使用 zoom-out 功能。雙擊滑鼠右鍵則立即回復原始畫面顯示大小。

5.1.2 調整影像設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Image** 鍵進入 IMAGE(影像)設定選單。





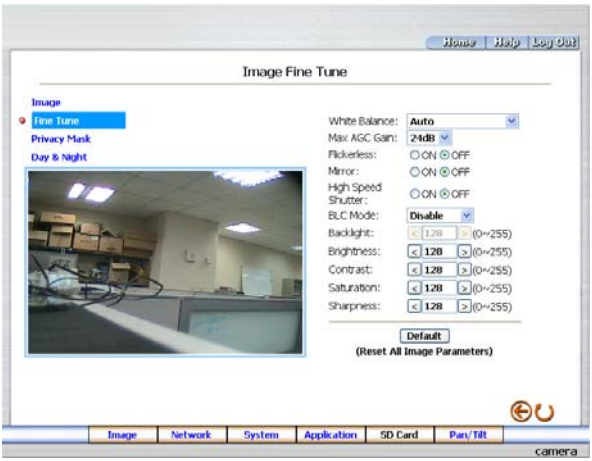
MJPEG 模式 **MPEG4 模式**

2. 從 Image(影像)設定選單中，可以調整設定 Resolution(影像解析度)、Quality(影像品質)，以及 Device Title (網路攝影機的名稱) 等。

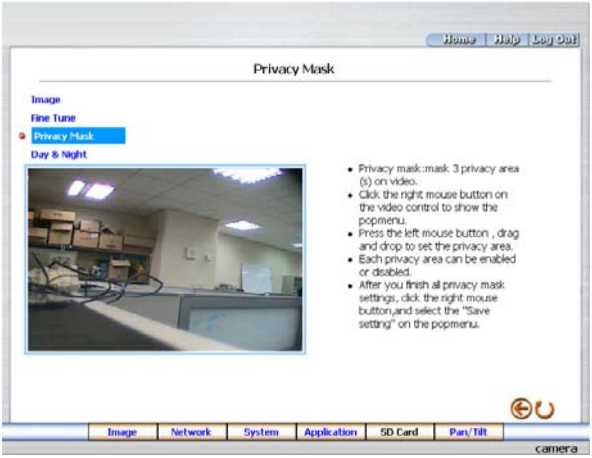
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Fine Tune** 鍵進入 Image Fine Tune 頁以調整以下“Brightness” (亮度), “Saturation” (飽和度) 以及“Sharpness” (銳利度) 等設定。點選 **Default** 鍵以重新設定。

注意：在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。



5. 按下 **Privacy Mask** 鍵進入 Privacy Mask 頁。



Privacy mask：提供至多三個 privacy mask 區域。

(1) 按一下滑鼠右鍵出現 pop-up menu (彈跳式選單)。

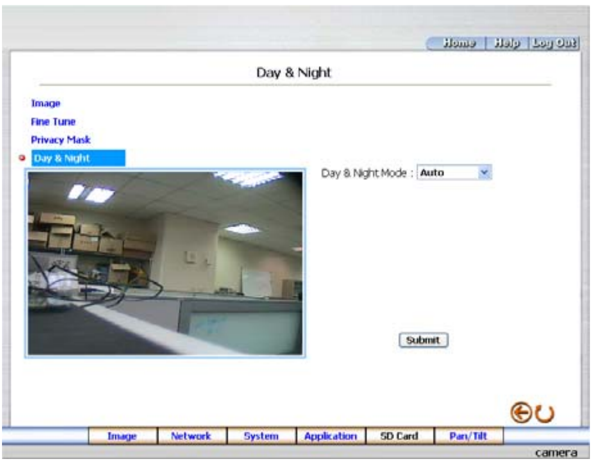
(2) 按住滑鼠左鍵不放，拖曳出您欲設定的 privacy mask 區域。

(3) 每一個 privacy mask 均可使用 pop-up menu 的功能鍵各別 **Enable** (開啓) 或 **Disable** (關閉)。或按 **Enable all** (全部開啓) 或 **Disable all** (全部關閉)。

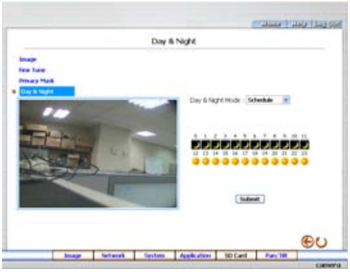
(4) 使用 pop-up menu 的 **Reset all**：重新設定；**Restore all**：恢復原有設定。

(5) 在您完成所有設定後，請按滑鼠右鍵，並選擇 pop-up menu 上的 **Save Setting** 儲存設定。

6. 按下 **Day & Night** 鍵進入 Day & Night 設定頁。由下拉式選單中選擇 Day & Night 的模式：“Auto” (自動), “Day mode”(日), “Night mode”(夜) 以及 “Schedule”(排程)。



備註: 在 “Schedule” (排程) 模式下，您可直接點選圖示來選擇每一小時採用 Day 或 Night 模式。“0” 意指 “00:00~00:59”, “1” 意指 “01:00~01:59”，以此類推。



7. 按下 **Home** 鍵回到主畫面，立即可以看到最新設定的更新畫面。

按鍵功能說明:

Image 設定：

Device Title: 輸入攝影機名稱。

Resolution: 此方塊用來選擇影像解析度，影像解析度共有三種類型。

Quality: 此方塊用來選擇影像品質，“最高”、”高”、“中”、“低” 到 “最低”。

Frame rate: 點選下拉式選單的 frame rate，共三種 “15FPS”, “24FPS” or “30FPS”速率。

Format: 請依需求點選 “MJPEG” 或 ”MPEG4” 格式。

Viewer Type: 請點選採用 “ActiveX” 或 “JAVA Applet” 模式。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

Default: 按下此鍵使本畫面的影像參數值回到預設值。

Fine Tune 設定：

Brightness: 此方塊用來輸入亮度值。(0~255)

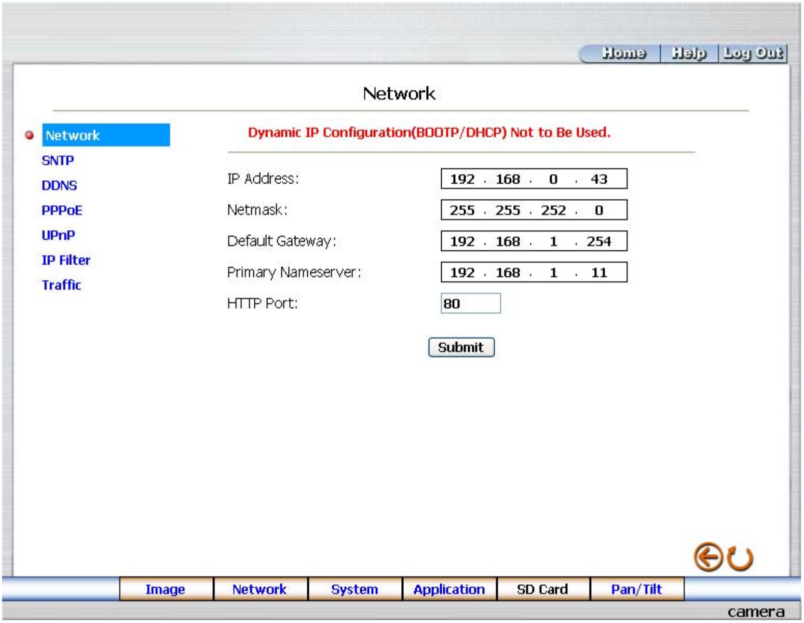
Saturation: 此方塊用來輸入飽和度值。(0~255)

5.1.3 變更網路設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

● *<u>調整網路設定和IP 位址</u>*

1. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 Network(網路)設定選單



2. 從 Network (網路)設定選單中，可以勾選是否使用 DHCP 功能，以及調整設定 IP Address(網址)、Netmask(子網路遮罩)、Default gateway(閘道器)、Primary nameserver(區域名稱伺服機)，以及 HTTP Port Number (超文件傳輸協定埠號碼)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Use dynamic IP configuration (BOOTP/DHCP): 使用 DHCP 通訊協定，自動從 DHCP 伺服器獲得一個 IP，一旦勾選此項設定，下面其他設定將不必輸入。

IP Address: 用來輸入 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 IP camera 都必須擁有一個 IP 位址。

Netmask: 用來輸入子網路遮罩，藉由決定哪一部份 IP 位址組成子網路，以及哪一部份 IP 負責識別主機部分，進而定義出特定網路及主機位址。

Default gateway: 用來輸入通訊閘道器的 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255) 組合而成的，這通訊閘道器主要的功能爲使兩個或兩個以上網路區段相溝通的設備。

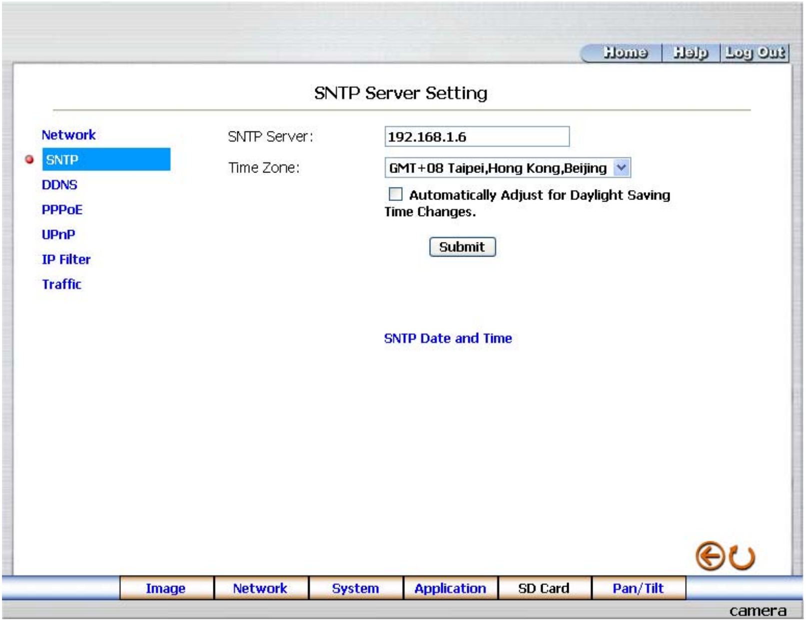
Primary Nameserver: 用來輸入區域名稱伺服機的 IP ，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這區域名稱伺服機主要的工作是負責將 Domain Name 轉換成 IP address 的工作。

HTTP Port: 可以用來特別指定超文件傳輸協定(HTTP)的埠號碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

● *<u>調整網路設定和SNTP通訊協定</u>*

1. 按下 **SNTP** 連結進入網路時間校時伺服器設定選單。



2. 爲與 **SNTP** 伺服器自動同步，須設定網路時間校時伺服器的 IP 位址及時區。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

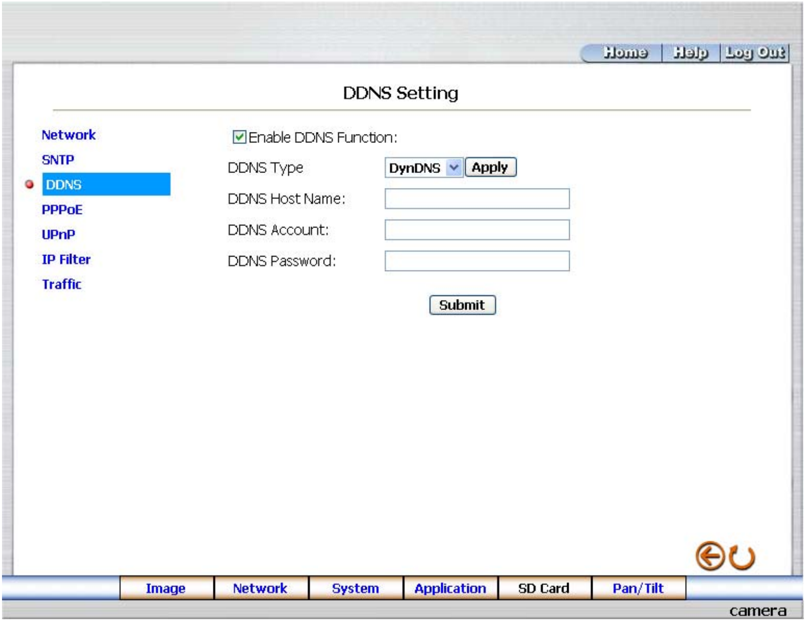
SNTP Server: 用來輸入 SNTP 伺服器的 IP 位址，SNTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SNTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。

Time Zone: 用來選擇時區。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

- *調整DDNS通訊協定*

1. 按下 **DDNS** 連結設定動態區域名稱伺服器(DDNS Setting)設定選單。



2. 視需要選擇是否勾選 "Enable DDNS Function"，開啓 DDNS 功能。
3. 按下"DDNS Type" 可打開 DDNS 形式列表 ，包含"DynDNS"、"hn"及 "adsldns"，選擇其中一個， 按下 **Apply 鍵**自動連接他們的網站 ，瀏覽網站並輸入您的動態 IP、Email 信箱 ，若經由他們的網站公認完成後，您將收到一封 Email，信件中包含您的 DDNS 帳號及密碼 。
4. 輸入 DDNS 帳號及密碼 。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

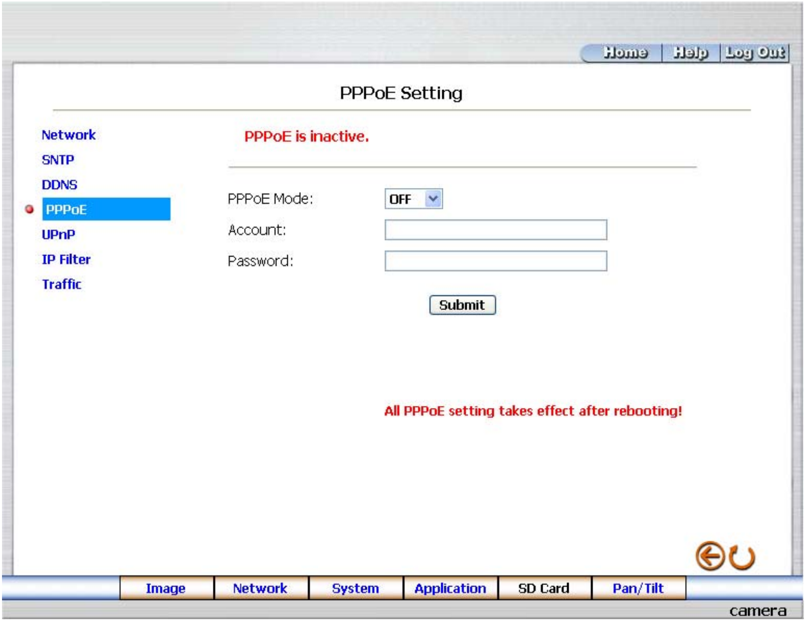
備註: 請參考 5.1.8 PPPoE & DDNS 小節

按鍵功能說明:

Enable DDNS Function: 選擇是否勾選，開啓 DDNS 功能。
DDSN Type: 選擇提供 DDNS 服務的網站("DynDNS", "hn", 或 "adsldns)，註冊後，取得其提供之帳號及密碼。
DDNS Host Name: 輸入主機名稱。
DDNS Account : 輸入帳號。
DDNS Password: 輸入密碼。
Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

● *<u>變更網路設定 — PPPoE</u>*

1. 按下 **PPPoE** 鍵進入 “PPPoE Setting” 畫面。



2. 進入 “PPPoE mode” 畫面將 off 改為 on。

3. 輸入 PPPoE “帳號” 以及 PPPoE “密碼” 。

4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5. 按下 **Home** 鍵回首頁。

備註: 詳細內容可參考 5.1.8 PPPoE & DDNS

按鍵功能說明:

PPPoE mode: 選擇您想要設定的 PPPoE 功能。

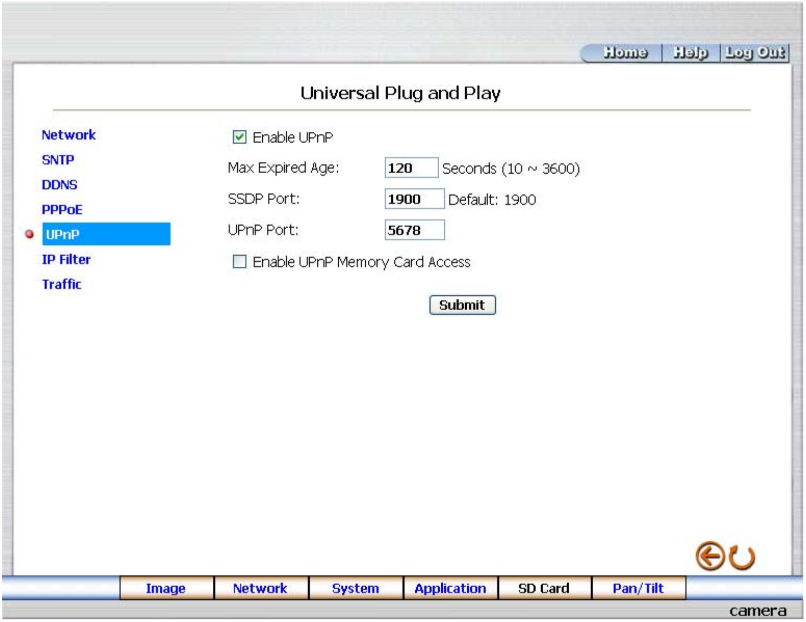
Account: 在空白處輸入帳號。

Password: 在空白處輸入密碼。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

- *變更網路設定 — UPnP.*

1. 按下 **UPnP** 鍵進入 “Universal Plug and Play” 設定選單。



2. 勾選 “Enable UPnP” 開啓本功能。
3. 請輸入 “Max Expired Age”, “SSDP Port” 以及 “UpnP Port” 值。
4. 勾選 “Enable UpnP Memory Card Access” 開啓本功能。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵回首頁。

按鍵功能說明:

Max Expired Age: 範圍在 10~3600 之間。

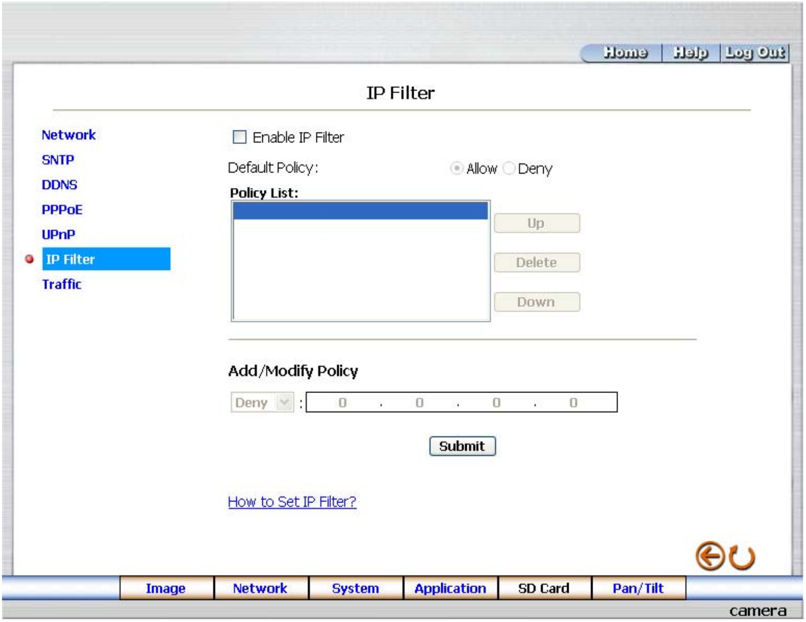
SSDP Port: SSDP (Simple Service Discovery Protocol) 為簡易服務探索通訊協定之簡稱。

UpnP Port: 輸入 UpnP Port 值。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

- *<u>變更網路設定 — IP Filter</u>*

1. 按下 **IP Filter** 鍵進入 “Network” 畫面設定封包過濾機制功能。

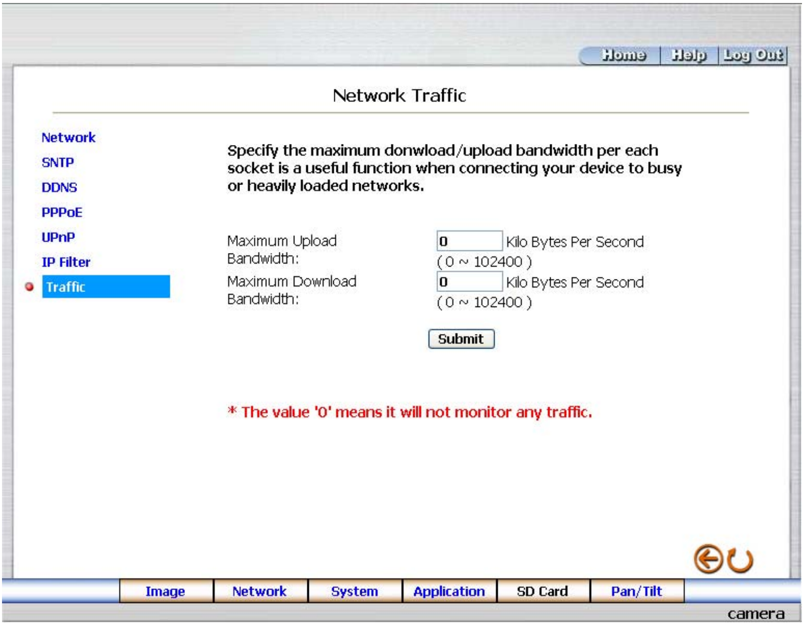


2. 勾選 “Enable IP Filter” 開啓此封包過濾功能。
3. 選擇 Default policy：Allow (允許) 或 Deny (拒絕)。
4. 分別設定來自於各 IP 位址的 Allow/Deny 與否。讓來源端的封包被丟棄或通過檢驗。
5. 設定完成後將列在 **Policy List** 上。您可以使用 “**Up**” (上) 或 “**Down**” (下) 選取，再使用 “**Delete**” 鍵刪除。
6. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵回首頁。

備註: 此項 IP Filter 封包過濾機制功能必須透過正確的設定，否則可能導致裝置無法正常運作。若因錯誤設定致使無法正常連結本裝置，請按下 Video Server 的 “**Reset**” 鍵，回復出廠設定值。

● *<u>變更網路設定 — Network Traffic.</u>*

1. 按下 **Traffic** 鍵進入 “Network Traffic” (流量管制) 設定選單。



2. 輸入 “Maximum Upload Bandwidth” 以及 “Maximum Download Bandwidth” 值。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵回首頁。

按鍵功能說明:

Maximum Upload Bandwidth: 範圍在 0 ~ 102400 之間。

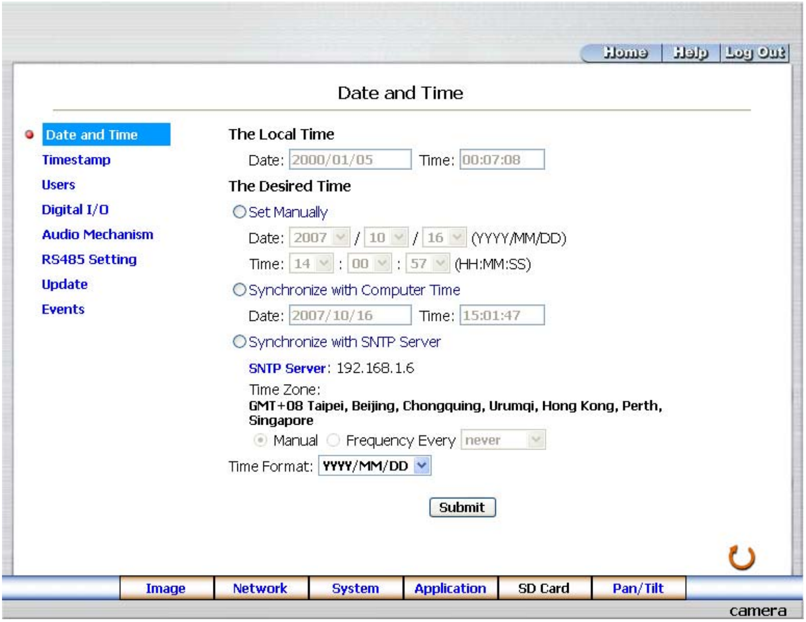
Maximum Download Bandwidth: 範圍在 0 ~ 102400 之間。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5.1.4 變更系統—日期和時間設定選單

- 請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。
- *<u>設定系統日期及時間</u>*

1. 在主畫面按下 **System** 鍵進入“Date And Time” (日期及時間) 設定選單。



2. 從 System-Date And Time(系統-日期及時間)設定選單中，可以選擇使用 Set Manually(手動調整)、Synchronize With Computer Time(與連結之電腦自動同步校時)、Synchronize With NTP Server(與 NTP 伺服器自動同步校時)等三種方法調整設定 DATE 和 TIME。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Current Camera Time: 顯示目前 IP camera 之日期和時間。

Set Manually: 手動調整目前 IP camera 之日期和時間。

Synchronize With Computer Time: 與連結之電腦自動同步，以調整目前 IP camera 之日期和時間。

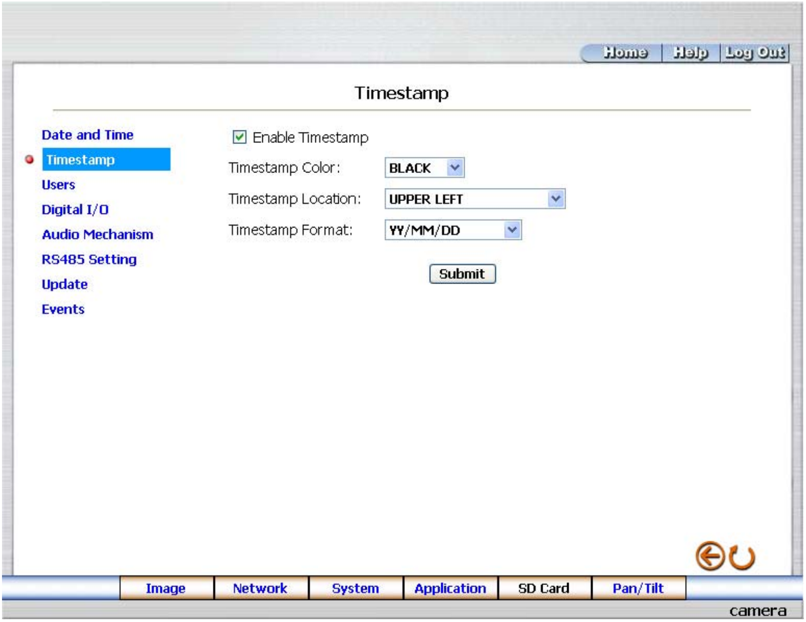
Synchronize With NTP Server: 與 NTP 伺服器自動同步，須設定伺服器的 IP 位址及時區，再選擇手動或間隔多久自動調整目前 IP camera 之日期和時間。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

- **變更系統—Timestamp 設定選單**

請依下述步驟新增 / 變更 timestamp 設定：

1. 在 “Date and Time” (系統-日期及時間)設定選單，按下 **Timestamp** 鍵進入 “Timestamp” 設定選單



2. 點選 “**Enable Timestamp**” 啟用本功能。
3. 依您的需求新增或變更 timestamp 設定。
4. 由下拉式選單中選擇 "Timestamp Color" (顏色)。
5. 由下拉式選單中選擇 "Timestamp Location" (位置)。
6. 由下拉式選單中選擇 "Timestamp Format" (顯示模式)。
7. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
8. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable Timestamp: 點選以啓動 timestamp 功能。

Timestamp Color: 由下拉式選單中選擇 timestamp 的顏色，包括 “BLACK”, “WHITE”, “RED”, “ORANGE”, “YELLOW”, “GREEN”, “BLUE”, 及 “PURPLE” 8 種選擇。

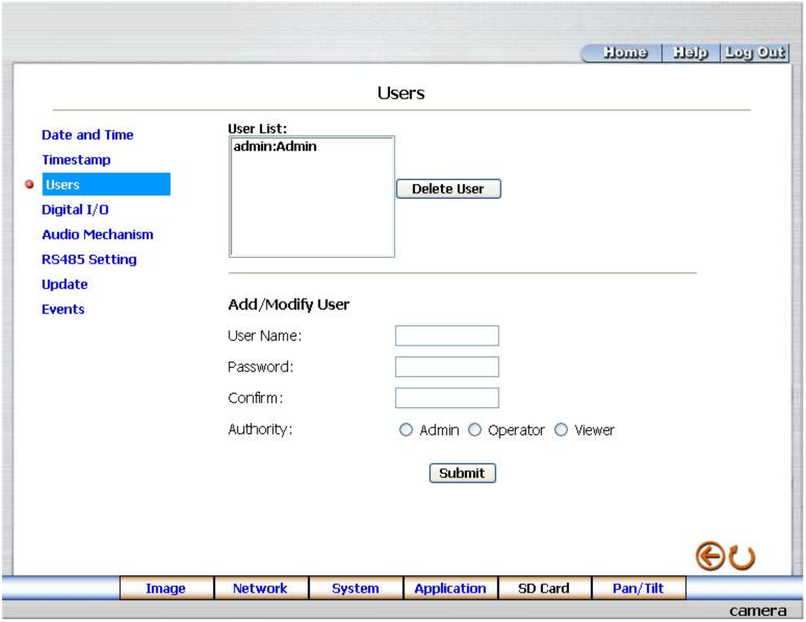
Timestamp Location: 由下拉式選單中選擇 timestamp 的顯示位置，包括: “UPPER LEFT” (左上), “UPPER RIGHT” (右上), “BOTTOM LEFT” (左下)及 “BOTTOM RIGHT” (右下)。

Timestamp Format: 由下拉式選單中選擇 timestamp 的時間顯示模式，包括 “YY/MM/DD”, “MM/DD/YY”, “DD/MM/YY”, “YY/MM/DD TITLE”, “MM/DD/YY TITLE”, 及 “DD/MM/YY TITLE”。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

● *設定系統—使用者權限設定選單*

在 "System-Date And Time" (日期及時間) 設定選單，按下 **Users** 連結進入 Users (使用者權限)設定選單。



1. 從 System-Users(使用者權限)設定選單中，可以新增、修改及刪除使用者的資料。
2. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
3. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

User List: 顯示目前已設定之使用者名稱及權限的列表。

Delete: 刪除目前點選之使用者。

Name: 用來輸入新增或修改之使用者名稱。

Password: 用來輸入新增或修改之使用者密碼。

Confirm: 用來再確認新增或修改之使用者密碼，是否正確。

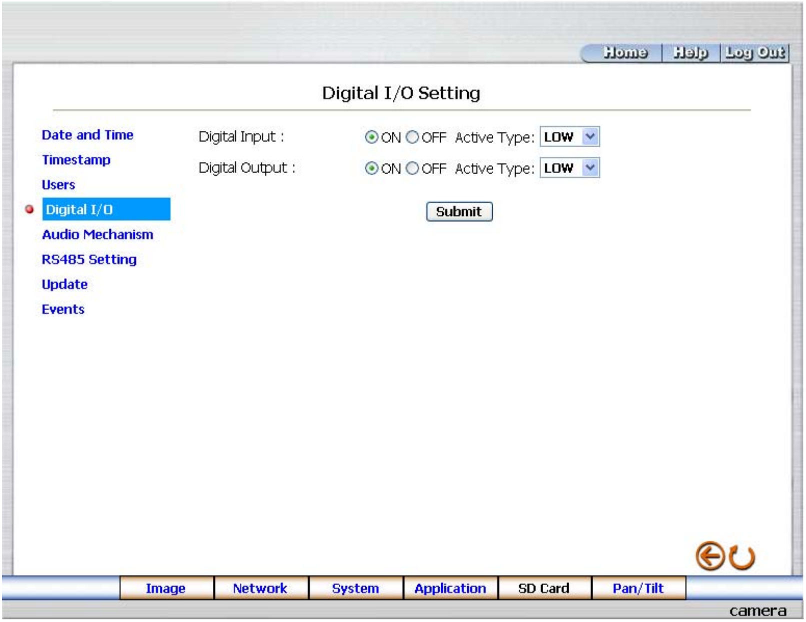
Authority: 可點選此使用者之權限，目前有管理者、操作人員、測試人員等三種身分別。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

● *設定系統—Digital I/O 設定選單*

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單

2. 按下 **Digital I/O** 連結進入 **Digital I/O Setting** 設定選單。



3. 視需要選擇開啓 “Digital Input” 開啓(ON) 或 關閉(OFF)。

4. 視需要選擇開啓 “Digital Output” 開啓(ON) 或關閉(OFF)。

5. 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

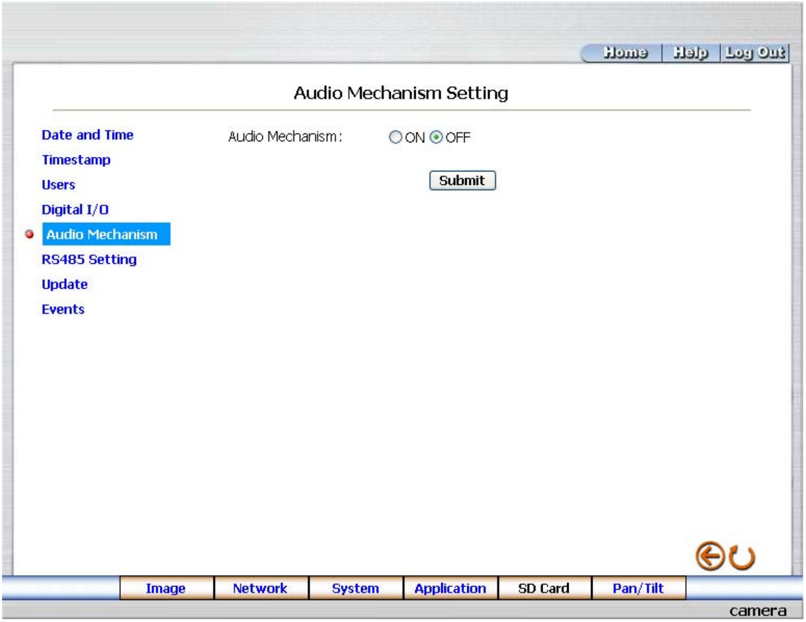
Digital Input: 控制輸入之 GPIO。

Digital Output: 控制輸出之 GPIO。

Active Type: 選擇 “LOW” 或 “HIGH”。

- *設定系統—聲音裝置設定選單.*

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單。
2. 按下 **Audio Mechanism** 連結進入 **Audio Mechanism Setting** 設定選單。



3. 視需要選擇是否開啓 “Audio Mechanism”。
4. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 IP camera。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

NOTE: 這個設定頁爲自動地 開啓 / 關閉 攝影機的聲音機制。

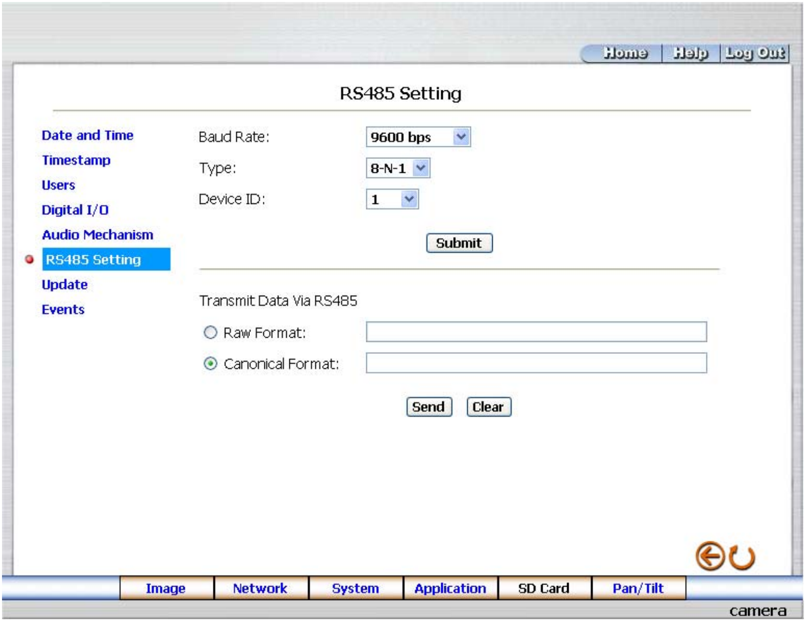
而網路瀏覽器並沒有提供實況聲音播送的服務。

按鍵功能說明:

Audio Mechanism: 聲音開啓 / 關閉之控制項。

● *<u>設定系統 — RS485 設定.</u>*

按下 **RS485 Setting** 進入 “RS485 Setting” 設定選單。



按鍵功能說明:

Baud rate: 8 種速率可供選擇 – 每秒 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, 28800 baud, 38400 baud, 57600 baud 及 115200 baud。

Type: 請擇一型式。

Device ID: 可設定 ID code 範圍在 **1 ~ 255**。

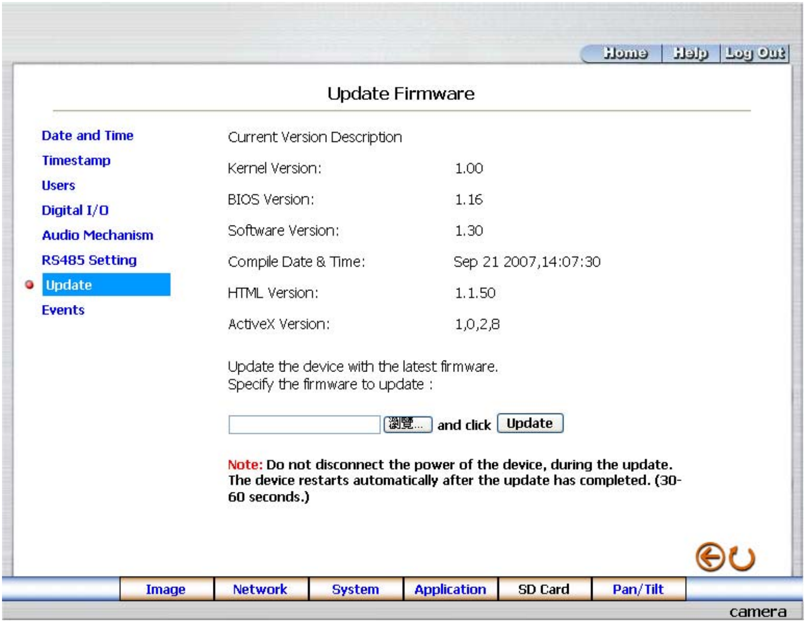
Raw format: 設定以傳送 ASCII codes。

Canonical format: 設定以傳送 character string。

● *設定系統 — 系統更新.*

請依下述步驟完成系統更新：

1. 按下 **Update Firmware** 進入 "Update Firmware" 設定選單。



2. 按下 "Browse…" 鍵瀏覽您的電腦，選取已備份至您電腦的 UPDATE.BIN。
3. 按下 "Update" 鍵。
4. 系統更新的同時請勿關機！

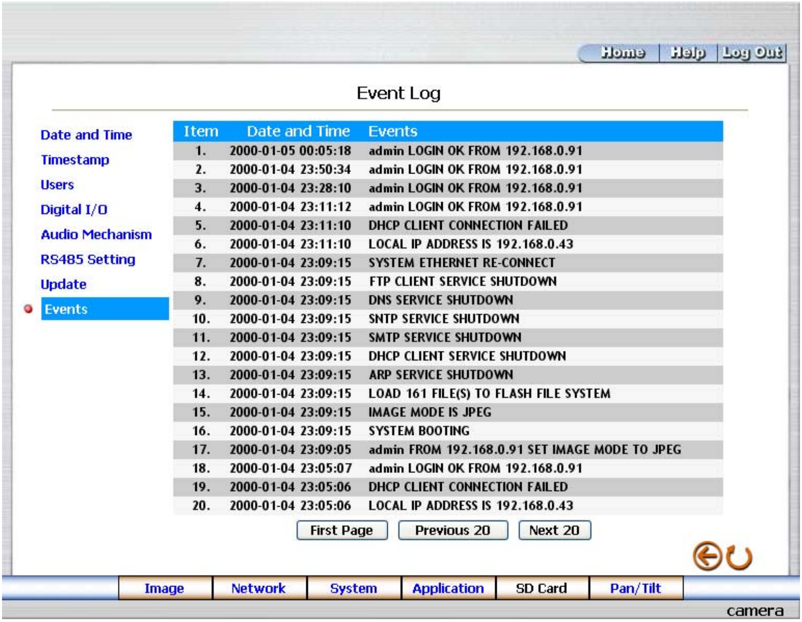
注意: 系統更新的同時不得中斷！

注意: 請確認此 UPDATE.BIN 檔係供本機專用。使用錯誤的 UPDATE.BIN 檔可能造成本機物理性損害！

● *設定系統 — 事件檢視選單*

請依照下列步驟，依需要透過網路檢視事件取得資訊。

● 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵，再按左方 **Events** 鍵進入事件檢視頁選單。



Item	Date and Time	Events
1.	2000-01-05 00:05:18	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.91
2.	2000-01-04 23:50:34	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.91
3.	2000-01-04 23:28:10	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.91
4.	2000-01-04 23:11:12	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.91
5.	2000-01-04 23:11:10	DHCP CLIENT CONNECTION FAILED
6.	2000-01-04 23:11:10	LOCAL IP ADDRESS IS 192.168.0.43
7.	2000-01-04 23:09:15	SYSTEM ETHERNET RE-CONNECT
8.	2000-01-04 23:09:15	FTP CLIENT SERVICE SHUTDOWN
9.	2000-01-04 23:09:15	DNS SERVICE SHUTDOWN
10.	2000-01-04 23:09:15	SNTP SERVICE SHUTDOWN
11.	2000-01-04 23:09:15	SMTP SERVICE SHUTDOWN
12.	2000-01-04 23:09:15	DHCP CLIENT SERVICE SHUTDOWN
13.	2000-01-04 23:09:15	ARP SERVICE SHUTDOWN
14.	2000-01-04 23:09:15	LOAD 161 FILE(S) TO FLASH FILE SYSTEM
15.	2000-01-04 23:09:15	IMAGE MODE IS JPEG
16.	2000-01-04 23:09:15	SYSTEM BOOTING
17.	2000-01-04 23:09:05	admin FROM 192.168.0.91 SET IMAGE MODE TO JPEG
18.	2000-01-04 23:05:07	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.91
19.	2000-01-04 23:05:06	DHCP CLIENT CONNECTION FAILED
20.	2000-01-04 23:05:06	LOCAL IP ADDRESS IS 192.168.0.43

● 從事件檢視頁中有三個按鈕選項，可以檢視 First Page(檢視首頁)、Previous 20(檢視前 20 個訊息)、Next 20(檢視後 20 個訊息)。

按鍵功能說明:

First Page: 檢視首頁。

Previous 20: 檢視前 20 個訊息。

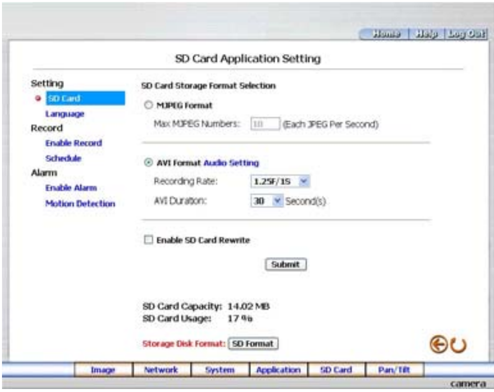
Next 20: 檢視後 20 個訊息。

5.1.5 變更應用設定

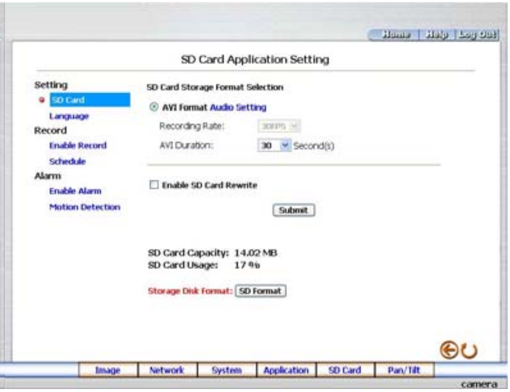
請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- *<u>變更 SD CARD 的格式應用設定</u>*

1. 請依照下圖按下 **SD Card** 連結進入“SD Card Application Setting” 設定選單。



MJPEG 模式



MPEG4 模式

2. 裝上 SD 記憶卡到 SD 記憶卡插槽。
3. 您可以選擇存入 MJPEG 格式或是存成 AVI 格式。
4. 如果您選擇的是 MJPEG 格式，填入每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
5. 如果您選擇的是 AVI 格式，請再選擇錄影速率及錄影時間長度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 IP camera，完成設定。

按鍵功能說明:

MJPEG Format: 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 MJPEG 格式。

Max MJPEG Numbers: 每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。

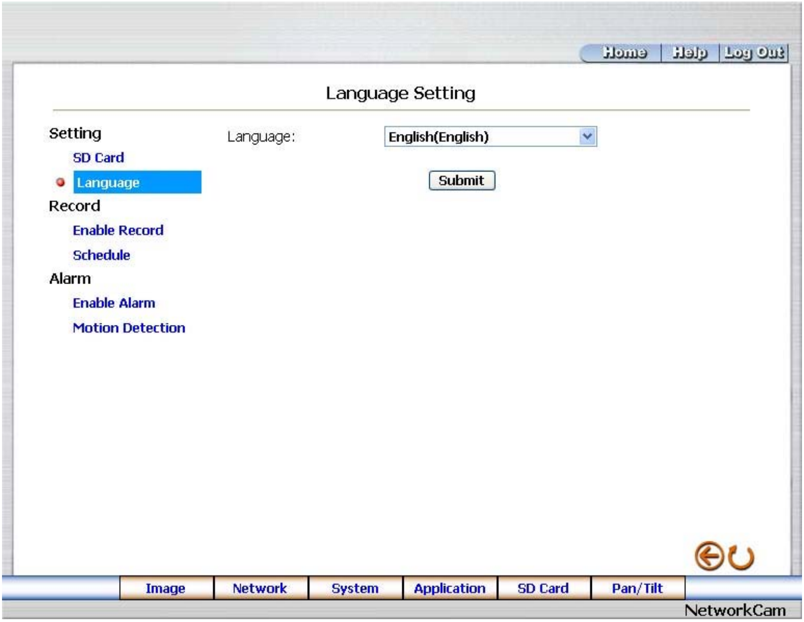
AVI Format: 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 AVI 格式。

Recording Rate: AVI 格式之錄影速率。

AVI Duration: AVI 格式之錄影時間長度。

- *變更多國語言設定*

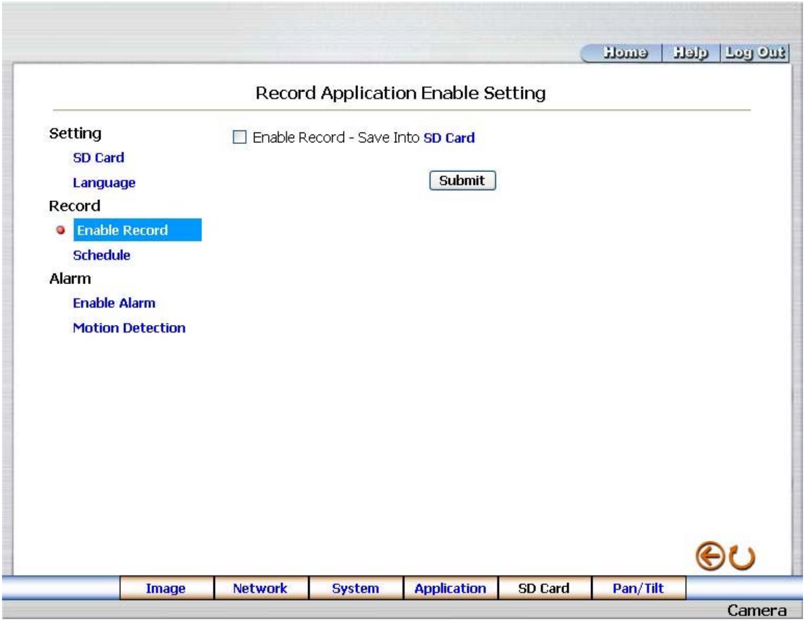
1. 請依照下圖按下 **Language** 連結進入 “Language Setting” 設定選單。



2. 請使用下拉式選單選擇其中一種語言。系統預設值爲 “English” (英文)。
3. 語言選擇好後請按下 "Submit" 完成設定。

- *變更錄影的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Enable Record** 連結進入“Record Application Enable Setting” 設定選單。



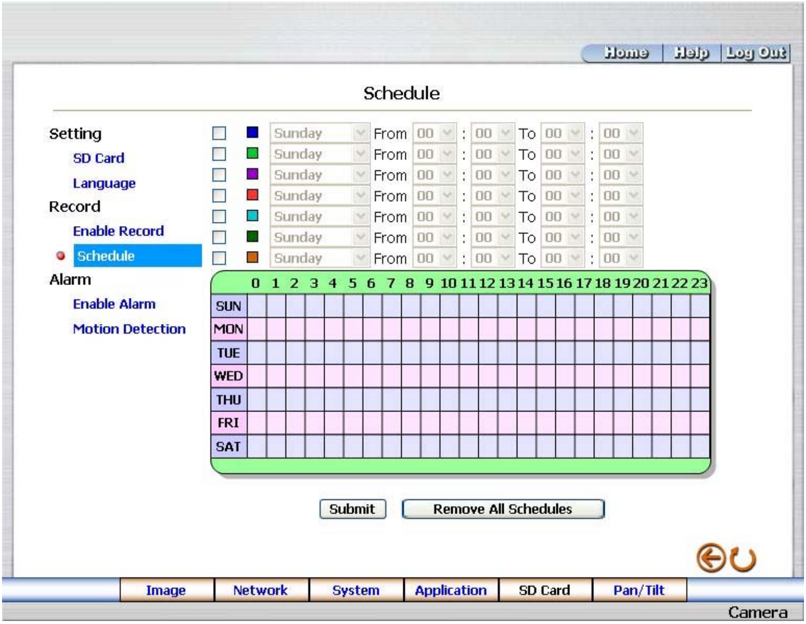
2. 勾選”Enable Record – SAVE Into SD Card”此項則開啓 SD 記憶卡錄影模式功能。
3. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 IP camera，完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable Record - Save Into SD Card : 可以選擇是否需要使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。

● *變更錄影排程的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Schedule** 連結進入"Schedule" 設定選單。



2. 從"Record - Schedule"設定選單中，可以勾選及調整設定七段不同的預約錄影時間，安排錄影。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵及畫面功能說明:

Schedule: 可以分別設定七段預約錄影時間，每一段時間須選擇星期、從何時開始、到何時結束，再分別選擇是否開啓此預約錄影時間。

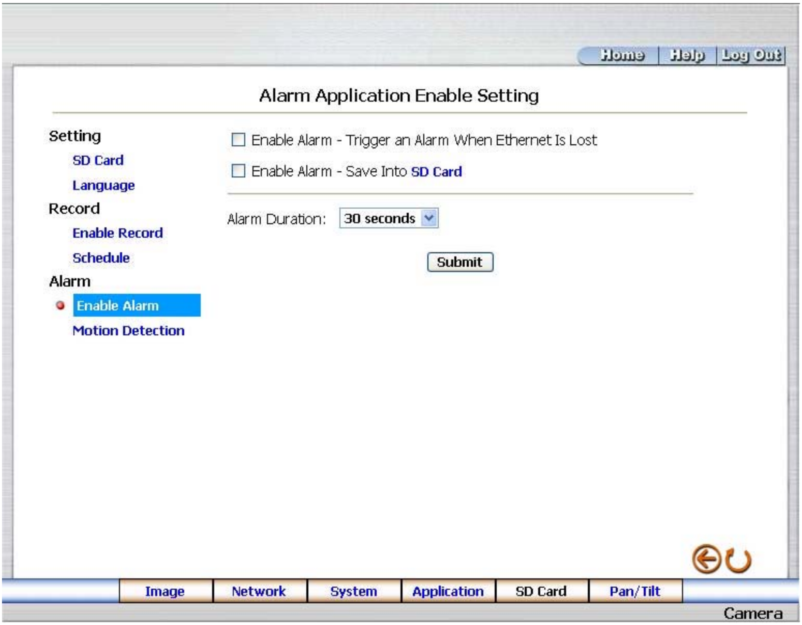
圖表: 預約錄影時間表。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

Remove All Schedules: 按下此鍵將清除本頁所有預約錄影時間設定資料。

- *變更警報錄影的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Enable Alarm** 連結進入"Alarm Application Enable Setting" 設定選單。



2. 勾選"Enable Alarm– Save Into SD Card"此項則開啓發生警報時之 SD 記憶卡錄影模式功能。
3. 選擇警報持續時間。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

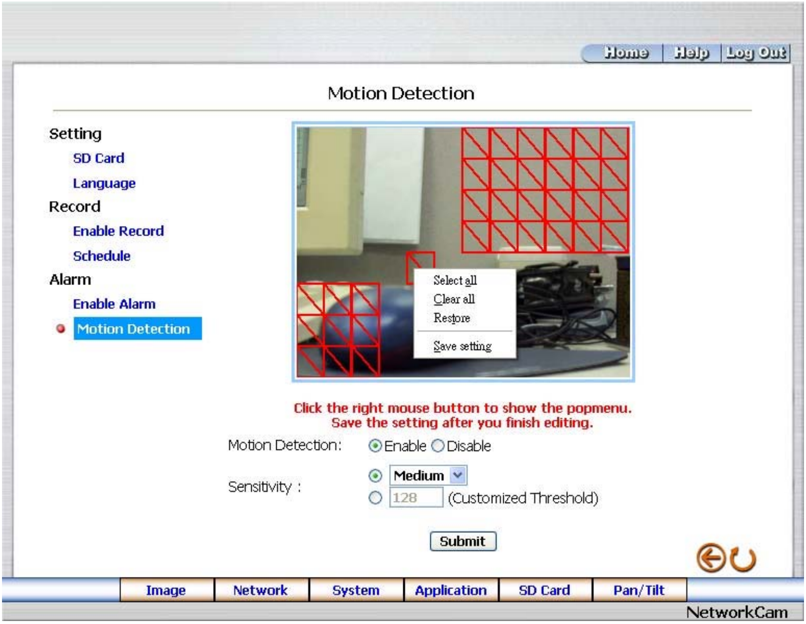
Enable Alarm – Save Into SD Card: 可以選擇是否需要在發生警報時使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。

Alarm Duration: 警報持續時間。

- *設定警報狀態之位移偵測功能設定選單*

設定位移偵測：

1. 按下 **Motion Detection** 連結進入警報之位移偵測功能 “Alarm – Motion Detection” 設定選單。



2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠游標，拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊，起始點座標及終點座標將會顯示在下方的 Detection Range(偵測範圍)方格內。
3. 按下 **Save** 鍵，儲存 Detection Range (偵測範圍)。
4. 選擇是否開啓位移偵測功能，Disable (關閉)，Enable (開啓)。
5. 設定敏感度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 IP camera，完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

The targeted zone: 在影像上利用滑鼠游標拖拉出之紅色四方形區塊。

Detection Range: 在影像上的紅色四方形區塊之起始點座標及終點座標。

Save: 儲存位移偵測之起始點座標及終點座標。

Motion Detection: 選擇是否開啓位移偵測功能。

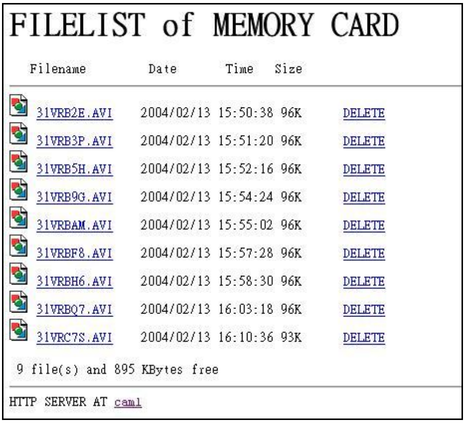
Sensitivity Level: 選擇其中一個靈敏度。

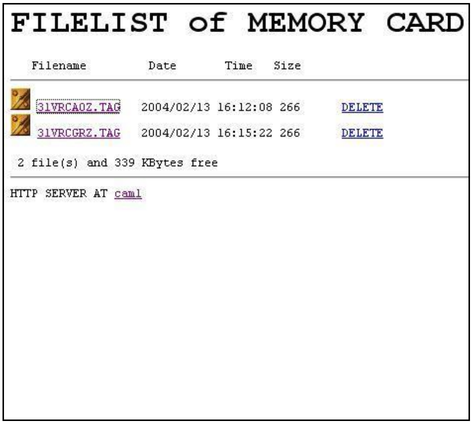
Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 IP camera。

5.1.6 打開及刪除SD CARD的檔案

- *管理 SD CARD 的檔案*

1. 在主畫面按下位在下方之 **SD Card** 鍵進入 “FILELIST of MEMORY CARD” 設定選單，此頁會隨著 SD 記憶卡存檔格式不同而有兩種顯示畫面。



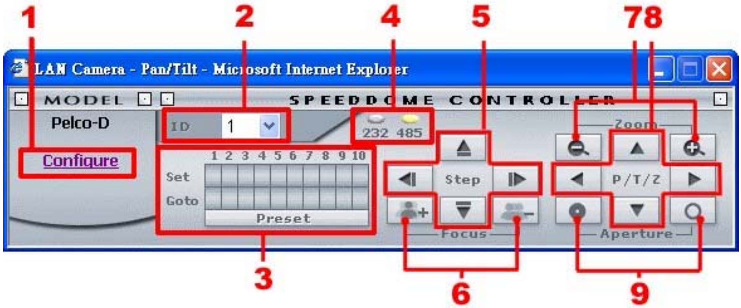


2. 按下需要觀看之檔案連結，顯示此檔案畫面。
3. 每一個檔案皆可刪除，按下需要刪除之檔案後方的“DELETE”連結，刪除此檔案。

備註: 您無法由 "FILELIST of MEMORY CARD" 畫面中直接由滑鼠右鍵點選檔案超連接進行儲存的動作。

5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能

在主畫面點選下方之 **Pan/Tilt** 鍵以開啓 Speed Dome Controller 控制面板。



1. 按下 “**Configure**” 進入 RS485 設定選單 (參閱 *設定系統— RS485 設定*).
2. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 裝置的 ID。
3. **Set** 鍵共有十個，任何一個皆可連接 Speed Dome 一個特定的角度位置，按下任何一個 Set 鍵，皆可紀錄此時之特定的角度位置，若按下 **Preset** 鍵，Speed Dome 即可依照每一個 Set 鍵紀錄之特定的角度位置，作循環定向定位之角度移動。**Goto** 鍵共有十個，按下任何一個 Go to 鍵，皆可直接轉向，連接其上方 Set 鍵紀錄之 Speed Dome 一個特定的角度位置。
4. 選擇通信介面連接埠。透過 RS-485 連接埠，作遠端遙控與設定。
5. 點選上、下、左、右四個 Step 鍵，可用來控制 Speed Dome 朝該點選的方向以 step 方式移動。
6. 點選 Focus “**+**” 鍵控制 Speed Dome 拉遠焦距；“**–**“ 鍵則拉近焦距。
7. 點選 Zoom “**+**” 鍵控制 Speed Dome zoom ； “**–**“鍵 zoom out。
8. 點選上、下、左、右鍵控制 Speed Dome 朝該選擇方向運轉。
9. 點選兩按鍵以控制 Speed Dome 的 Aperture 設定。

5.1.8 PPPoE 及DDNS

開始使用 **PPPOE**

1. PC 按裝 XDSL 軟体(CD)
2. IP camera 側邊白色開關位置須切到位置 4 (**STATIC IP**)
3. 找 IP camera 的 IP →用 IP Surveillance 中之 Scan IP 或用 Video monitor(例:找到的 IP camera IP 爲 192.18.1.79)
4. PC 須有 IP

   到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101(例子-前三碼須和例子一樣,後一碼自由但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定
5. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入 IP camera IP(例 192.168.1.79) →Enter →出現 IP camera 畫面 →按 Network →鍵入 User name: admin 及 Password:9999→按確定

測試上網

6. PC 須能上網
7. 按裝 XDSL 光碟後 →桌面會有 類似" T Enternet 300" 之檔案
8. 於桌面上" T Enternet 300"點二下 →出現設定檔→點二下 → 連線名稱 →鍵入任何名稱(例 LCC-SAM) →按下一步 →輸入XDSL帳号(例 87822018@hinet.net) →輸入 Password(例:2abcdefg) →再輸入Password一次 →按下一步 →按下一步 →按完成 →出現 LCC-SAM →點選 LCC-SAM小圖示點二下→連接 →確定 → 可以關閉此視窗
9. 點IE →鍵入www.yahoo.com.tw → Enter →証明可以上網

PPPOE 之設定

10. 於 IP camera 網頁 →PPPoE mode: 選 ON → Account :填入 XDSL 帳号 (例:87822018@hinet.net) →Password: 2abcdefg →按 Submit →拔掉 IP camera 電源
11. 重新插上 IP camera 電源後，IP camera 會接到 ISP 提供之實體 IP(浮動的例:220.136.171.2 但每次都不同)

正式上網連結 **IP camera**

12. 桌面→IE →鍵入 IP camera IP (例:220.136.171.2) →連上線後可見到 IP camera 網頁

DDNS 申請

13. 在IP camera網頁上 →點Network → 名稱: admin →Password:9999 →確定→按DDNS →Enable DDNS →選DDNS Type(選DynDNS) →按Apply →進入DynDNS網站→選Account →進入Account畫面 →點選Create Account→四項須填寫→勾同意→User name: lisawang0177 → E mail: lisawang0177@abc123. homeip.net →confirm:重填 lisawang0177@abc123. homeip.net →Password: ap84626464 → confirm ap84626464 →Create Account (* 如果出現Account Created 表示成功) *如果畫面出現要求重新輸入表示失敗
14. 進入E-mail信箱收DDNS之確認信→點信中超連結www.dyndns.org/account/confirm/------ →按log in →鍵入username: lisawang0177 及password:ap84626464 →成功 →log out →點Apply再進入dynDNS網路 →點Account →輸入Account password →選Dynamic DNS(Add host) →進入New dynamic DNS host page → host name: lisawang0177 →選Homeip.net(IP Add./enble widecard/mail exchange均不用動) →點選add host →得到網站 lisawang0177.homeip.net 及IP add.:220.136.169.192→ 關閉DDNS網頁

DDNS 設定

15. 回到 IP camera 網頁 →勾選 Enable DDNS →輸入 DDNS host name: lisawang0177.homeip.net →DDNS Account: lisawang0177 →DDNS password: ap84626464 →submmit →完成設定
16. 重新打開 IE，於網址欄輸入申請至之網址--利用 lisawang0177.homeip.net 就可看到此 IP camera 的畫面

注意: 若您的 IP 位址爲固定 IP 配置，您毋須繼續進行 PPPoE 以及 DDNS 等相關設定。

5.2 網路瀏覽軟體IP camera IP Surveillance使用說明

這個部分爲安裝和設定 IP Surveillance 及 Image Viewer 提供使用說明，能夠由下面的說明，藉由操作個人電腦設定 IP camera。

5.2.1 基本介紹IP Surveillance

網路瀏覽 IP SURVEILLANCE 可在 PC 或手提電腦上，經由 TCP/IP 的網路環境遠端監看現場及錄影畫面，可連結多台 IP camera；網路操作功能如下：

- 透過網路現場監看 IP camera
- 蒐尋,觀看,儲存 IP camera 錄影影像
- 更改 IP camera 相關錄影設定

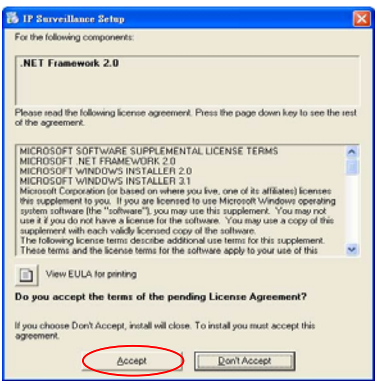
NOTE: 請使用標準 RJ-45 網路線連結 IP camera 至網路，然後利用 SCANIP 這個軟體，設定 IP camera 的 IP 及其他網路連結相關設定。(請參考附錄一 SCANIP 的說明)

5.2.2 安裝網路軟體IP Surveillance

從 CD-W 安裝 IP Surveillance

1. 關閉所有正在使用的軟體。
2. 放入 IP Surveillance 光碟片 於 CD 槽; 當電腦自動偵測到軟體並顯視安裝畫面之後，請依照螢幕指示安裝。
3. 當軟體安裝完畢，點選**開始**目錄指向 **程式集 / IP Surveillance** 點選軟體，選取 **IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

注意: 本程式會自動將 .NET Framework to 升級至 2.0 版。請點選 “Accept” 鍵繼續。



從 ZIP 檔安裝 **IP Surveillance**

1. 將 ZIP 儲存到 PC 並解壓縮到指定檔案夾。
2. 打開檔案夾 。



3. 點選 setup.exe 開始安裝, 當安裝畫面顯示之後請依照螢幕指示完成剩下安裝步驟。
4. 當軟體安裝完畢，打開**開始**目錄指向**程式集/ IP Surveillance** 打開軟體選擇，選取 **IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

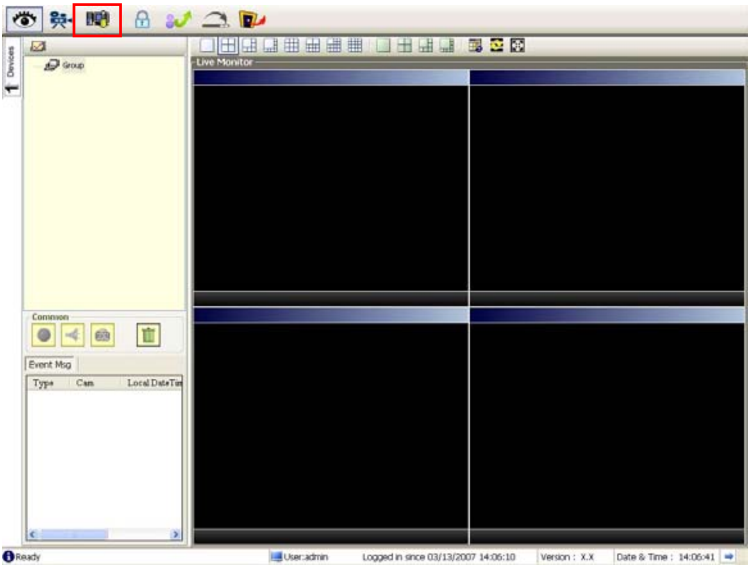
5.2.3 使用瀏覽軟體

一旦開始執行 **IP Surveillance** 登錄畫面將會出現，這時請輸入預設之使用者名稱(admin)及使用者密碼(9999)，再按下“**Login**”鍵進入。按下“**Cancel**”鍵離開 IP Surveillance。



使用 PC 連結遠端之 IP camera

當進入 IP Surveillance 後請依照下列步驟作設定以連接遠端之 IP camera。



1. 請按下  鍵，進入 **Settings** 頁。

2. 請按下  鍵新增一組 device group (裝置群組)。在輸入完 Group Name (組別名稱) 後，請按 **OK** 鍵。

3. 請按下  新增一台 IP camera 裝置。



4. **新增 IP camera 裝置有兩方法：**

   (1) 按下左下方 **Auto - Search** 鍵，開啓 **Search Lan Camera** 視窗。從 **Search Lan Camera** 視窗的裝置列表中點選您欲連接的 IP camera，按下 **Select** 鍵。

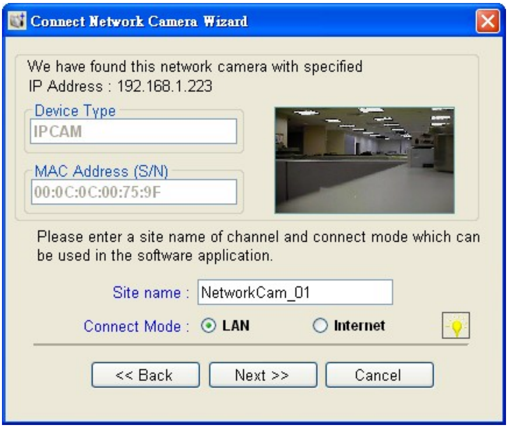
   (2) 直接填入需要新增之 IP camera 的 **IP 位址** (IP Address)、**通訊埠** (HTTP port)，然後按下 “**Next**” 鍵。

5. 在 "Connect Lan Camera Wizard " 頁，輸入 **Password** (使用者密碼)，然後按下 “**Next**” 鍵。



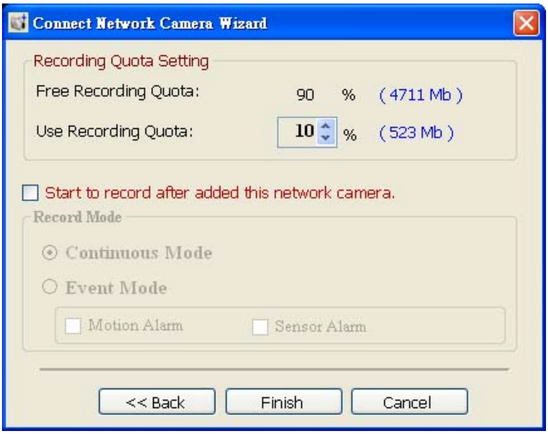
6. 再按下 “**Next**” 鍵。

7. 接下來視窗會顯示該台裝置的 IP Address (IP 位置)、device type (裝置類型)，以及 MAC Address (MAC 位置)。輸入 Device Title (裝置名稱) 並選擇 Connect Mode (選擇區域 LAN 或網路 Internet 模式觀看攝影機所傳回的影像)，再按下 **"Next"** 鍵進入下一頁。



注意: 您可點選  **鍵參考 Connect Mode 的其他說明。**

8. 完成設定 Device Recording (錄影設定)後，請按 **"Finish"** 鍵完成連結 IP camera 和 PC。

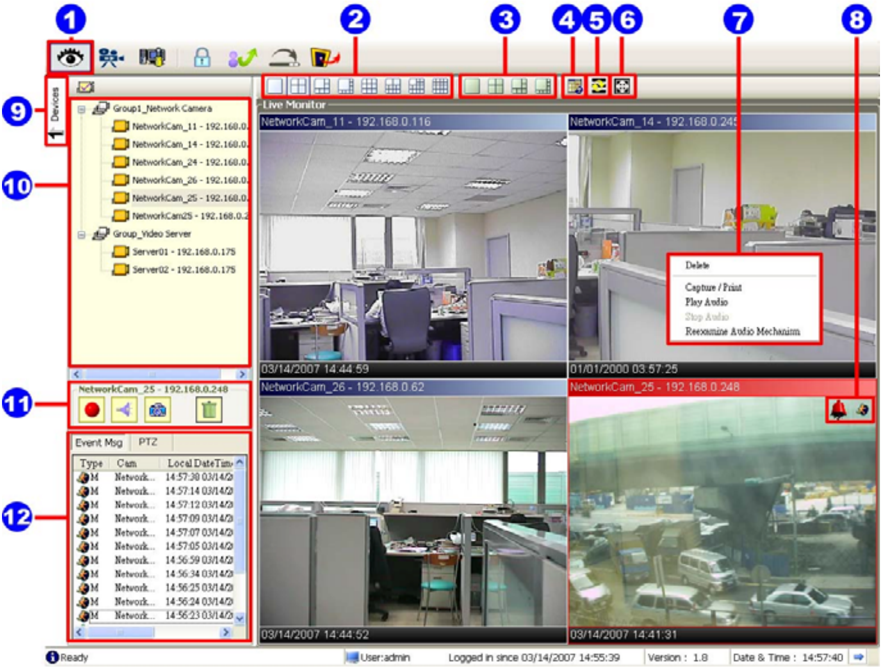


注意: 欲新增其他 IP camera，請重複上述步驟。

5.2.4 操作

5.2.4.1 Live Monitor 顯示螢幕

點選  鍵進入 Live Monitor 視窗 (見下圖)。視窗左方為已作連結的裝置列表。視窗各部分的功能詳見下述說明：



1. Live Monitor(顯示螢幕)圖示：

   ◇將裝置的立即影像在 Live Monitor (即時顯示螢幕) 播放：

   (1) 由裝置列表中點選一裝置。

   (2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 Live Monitor 即時顯示螢幕的其中一個頻道監看區塊，再放開滑鼠鍵。該裝置的立即影像將在該區展示。

   (3) 若您欲變更該裝置在 Live Monitor 即時顯示螢幕播放的監看區塊，可拖曳該畫面至任何其他監看區塊內。

2. Split-Screen 功能列：切換單一／分割畫面。

3. Sequence configuring 鍵：按下進入跳台模式。跳台模式及時間是根據 Sequence Views setting (參閱 5.2.4.3 <u>*(5) Sequence Views*</u>) 設定選單作設定。

注意：在跳台模式下，您無法使用 common 功能鍵 (#11)，也無法拖曳任何畫面至其他監看區塊。欲對任何頻道有更進一步的設定，請點選左方裝置列表上的設備名稱按滑鼠右鍵再作設定。

4. Circle configuring 鍵 (下一頁)：點選以監看接下來的頻道畫面。
5. Group Circle 鍵 (下一群組)：點選以監看不同群組裝置的畫面。
6. Full Screen 鍵 (全螢幕)：點選以全螢幕監看。若您欲回到原模式，請點選 Normal Screen 鍵。
7. Pop-menu：您可以將游標移到主畫面中任一頻道上，按下右鍵，此時會跳出一快捷功能選單，此時您可以執行 "Delete" (刪除), "Capture / Print" (擷取/列印), “Play/Stop Audio” (播放/停止播放 聲音) 或 “Reexamine Audio Mechanism” (重新測試設備端聲音狀態)等功能。
8. Motion on/ Alarm on: 位移偵側 / 警報圖示。

    Motion-on 圖示：當任何頻道有位移偵測發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。

    Alarm on-icon 圖示：當任何頻道有警報發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。

9. 點選該鍵隱藏視窗左列的 “devices list”、“common” 及 “alarm message list" 功能表。
10. 裝置列表：提供目前連結至該 PC 的所有 IP camera 的列表及群組名稱等資訊。
11. common 功能鍵：

    Play Audio (聲音播放)：按此鍵播放；再按一下停止播放。

    Record (錄影)：按下此鍵開始錄影並儲存至 PC 硬碟中；再按一下可停止錄影。 在錄影模式下，該裝置的監看頻道右上角將閃動紅色圓點。

    Capture / Print (擷取/列印)：可立即擷取 / 列印畫面。

    Delete (刪除)：刪除某一監看畫面。

   ◇將其一監看頻道由 Live Monitor 即時顯示螢幕中刪除：

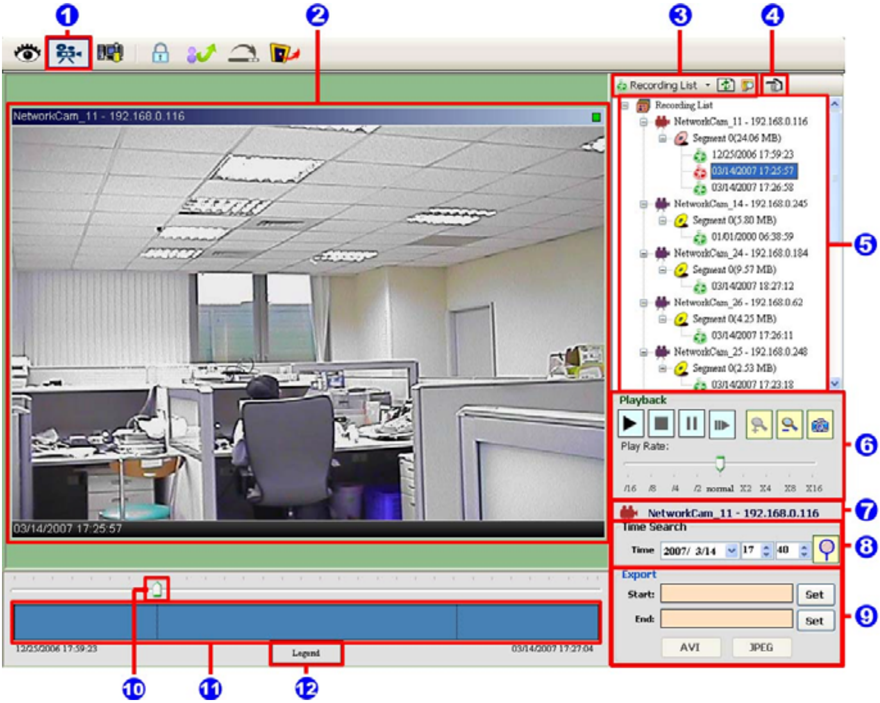
   (1) 點選您放棄監看的畫面。

   (2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 trash can (垃圾筒)  圖示上再放開滑鼠鍵。

12. Alarm 列表：列出 alarm 類型、裝置名稱，及發生時間。

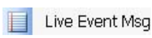
5.2.4.2 Playback Viewer 播放錄影

點選  鍵進入 Playback Viewer 視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：

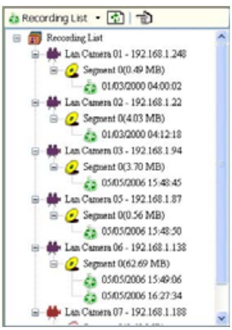


1. Playback Viewer (播放錄影) 圖示。

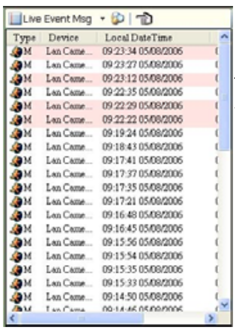
2. 預覽區。

3. 點選  (錄影清單) /  (即時事件訊息) 功能鍵：

Recording List



Live Event Message

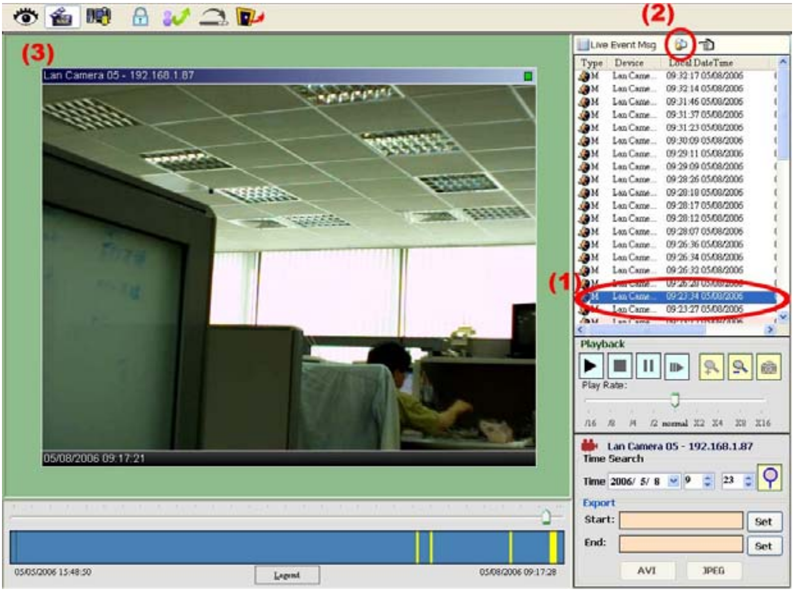


已錄下的警報事件將以粉紅色色塊標示。

按  鍵更新 recording list。

按  鍵搜尋該警報的起始點。

注意: 預覽該警報的起始點，請 (1) 選擇 recorded event (錄影事件)，並 (2) 按下  鍵，(3) 該錄影的起始點將展示在預覽區 (見下圖) 。



4. 工作列置左 (移到左邊) / 置右 (移到右邊)。

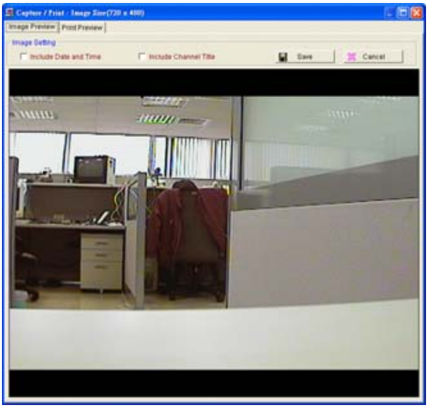
5. 錄影清單：PC HDD 內已錄製的 LAN CAMRERA 視訊檔將依續表列。

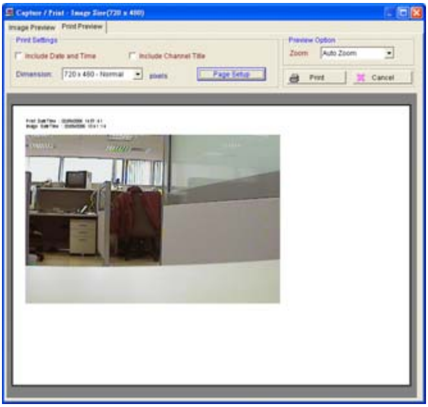
6. Playback 功能鍵：

-  Play (放影) – 按本鍵回放 PLAY LIST(錄影清單)方塊中的錄影段落。
-  Stop (停止) – 按本鍵停止播放錄影視訊檔。
-  Pause (暫停) – 按本鍵靜止畫面。
-  Step (單步前進) – 按本鍵使影像往前方向一張張格放。
-  Zoom in (放大) – 按本鍵放大影像。
-  Zoom out (縮小) – 按本鍵縮小影像。
-  Capture / Print (擷取 / 列印) – 按本鍵立刻擷取 / 列印畫面 (見下頁圖)。

  Capture：當您設定完畢後，按下 Save 即會跳出儲存對話框，按下 Cancel 即可離開。

  Print：列印功能中，您可以在下方看到預覽列印的樣式。Page Setup 可叫出印表機的設定對話框。當您設定完畢後，按下 Print 即開始列印；按下 Cancel 即可離開。





- Play Rate (播放速率)：在 play 模式下，請拖曳 scroll bar 以控制播放速率。

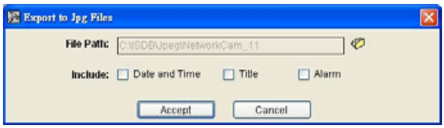
7. 顯示裝置名稱及 IP 位置。

8. Time Search：輸入月 / 日 / 年 / 時 / 分，再按 (搜尋錄影紀錄)鍵 來搜尋您 HDD 內的錄影資料。

9. 針對所搜尋到錄影資料進行備份，可設定備份錄影資料的起始及結束點。

JPEG: 匯出到 Jpg 檔。

備份成 JPEG 格式 (即單張畫面)。



AVI: 匯出到 AVI 檔。

備份成 AVI 格式 (即一視訊檔)。

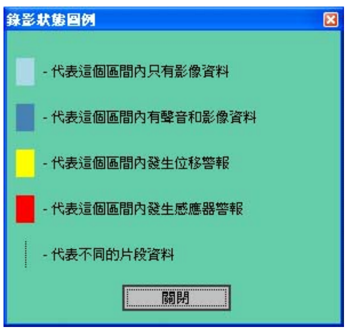


警告：備份 AVI 檔案如選擇 Include Audio (包含聲音資料) 時，可能因聲音或影像資料不齊等因素，而使得影像和聲音無法同步播放。

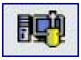
10. Scroll bar：手動拖曳或直接點選 Scroll bar 某時間點的畫面。

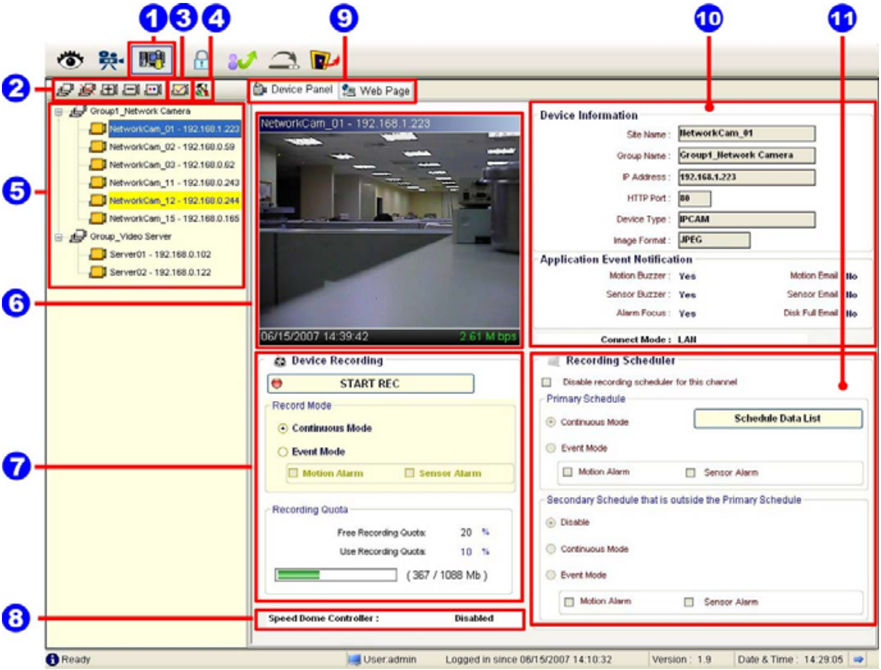
11. 顯示該錄影視訊檔錄影狀態的歷史訊息。

12. 按 Legend 鍵看錄影狀態圖例的解說。



5.2.4.3 Setting 設定視窗

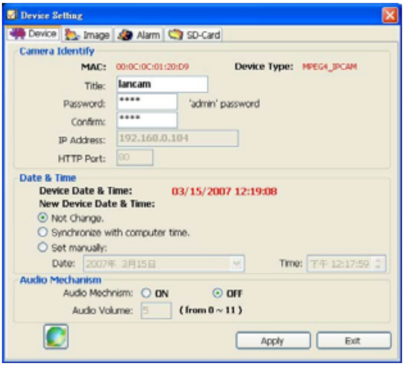
點選  鍵進入視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：



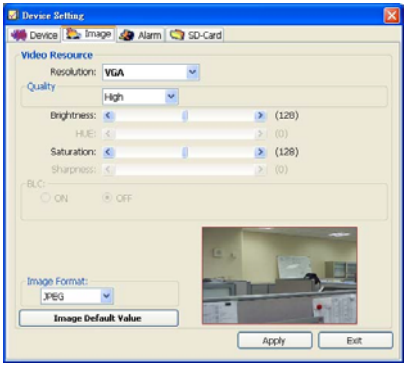
1. Setting (設定視窗) 圖示。
2. 功能鍵：
   -  加入一個新的群組：點選此鍵加入一新群組，在輸入群組名稱之後，請按 “OK” 儲存。
   -  移除群組：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組，再按 “OK” 確認刪除。
   -  加入攝影機：詳見 5.2.3 的說明。
   -  移除攝影機：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組及裝置，再按 “OK” 確認刪除。
   -  編輯攝影機設定：請選擇裝置名稱再按此鍵進行編輯。
3.  **設備設定：** 見以下說明。

注意: 完成該頁設定後，請記得按下 “Apply” 鍵，設定方能生效。

(1) Device Setting (設備設定頁)

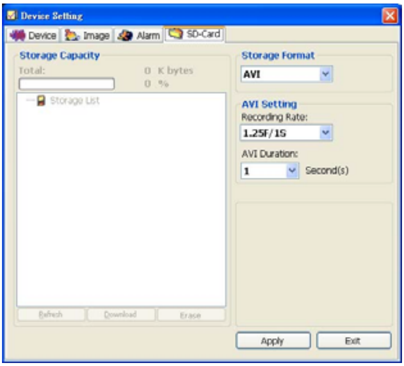


(2) Image Setting (影像設定頁)

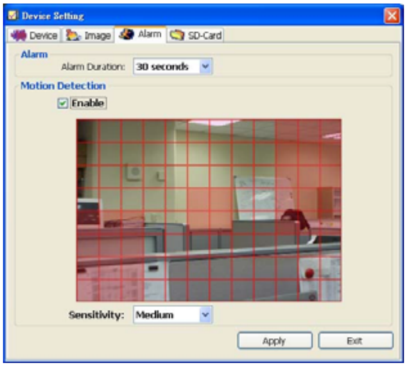


注意：IP Surveillance 軟體設定以Internet方式連結 IP camera時，可能會發生網路頻寬不足的問題，此時影像的傳送速率將會非常慢。若調整影像傳送內容，則會大爲減緩此種狀況。按“Device Setting” 鍵開啓 “Device Setting” 頁，並將 “Audio Mechanism” 功能設定爲 “OFF” (即關閉聲音傳送功能)，此舉將節省傳輸影像所需之頻寬，及令影像傳輸的效果更佳。

(3) Alarm Setting (警報設定頁)

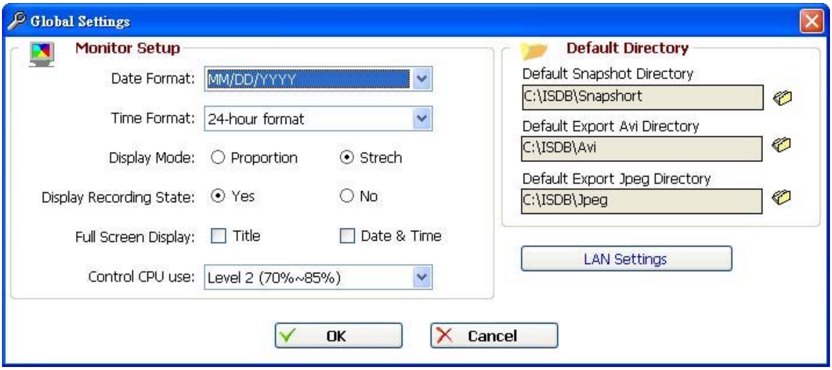


(4) SD-card Setting (安全數位卡設定頁)



4.  系統設定：以供以下設定頁 -- Global Settings (通用設定), Event Notification (事件通知), Recording Settings (錄影設定), Scheduler (錄影排程), Sequence Views (循序播放視窗), Speed Dome 以及 Authority Setup (權限設定)。見下述說明：

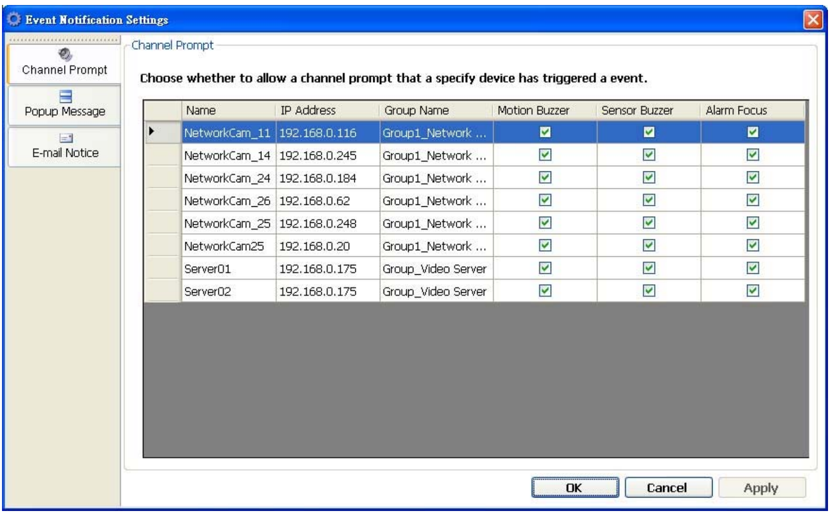
(1) Global Settings 通用設定



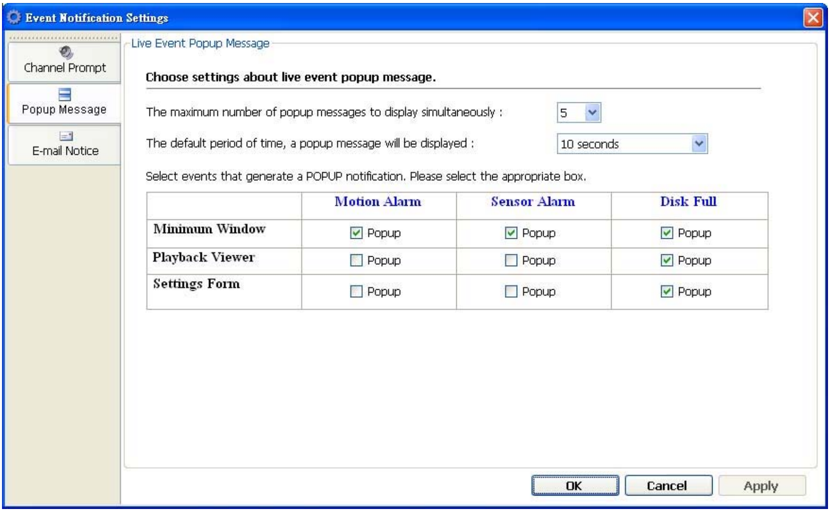
- **Monitor setup (顯示螢幕設定)**：設定日期 / 時間、顯示模式 / 狀態，以及設定 CPU 使用效能等級。
- **Default Directory (預設路徑)**：設定檔案預設儲存路徑。點選 鍵選擇路徑。

(2) Event Notification Setting 事件通知

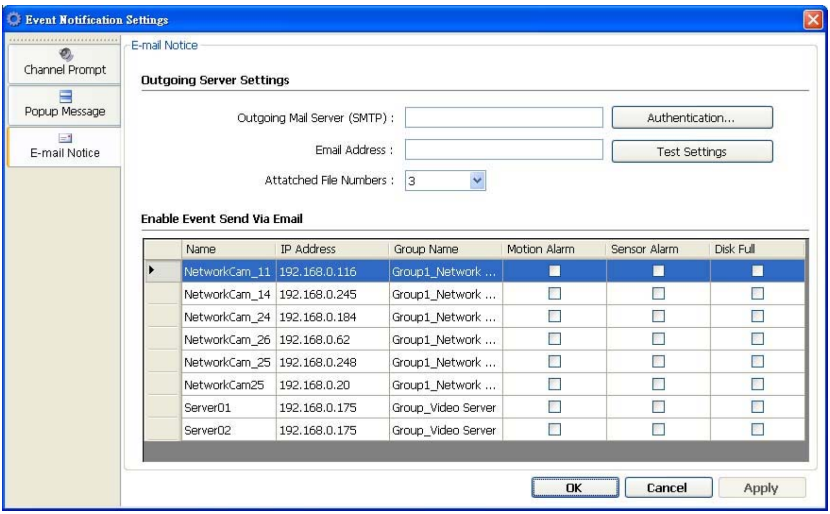
- **Channel Prompt (頻道提示)**：設定每一架攝影機的 "**Motion Buzzer**" (位移偵測警示聲), "**Sensor Buzzer**" (感應器警示聲), 及 "**Alarm Focus**"(警報時標註視窗) 等功能是否開啓。欲開啓各架攝影機的各項事件通知功能請先勾選。



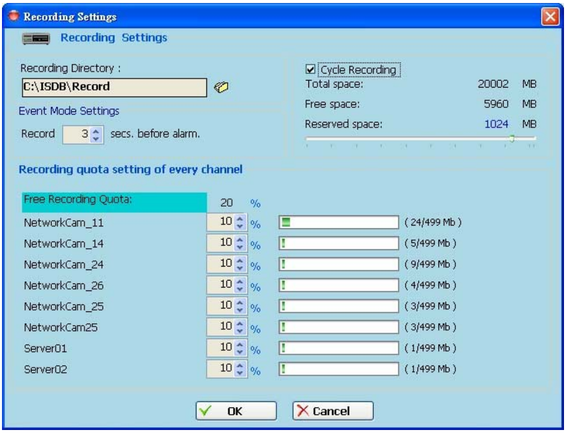
- **Popup Message (彈出訊息)**：可設定彈出訊息視窗數量最大值、預設停留時間，並可勾選在特定視窗下觸發事件時，是否彈出提示訊息。



- **E-mail Notice 通知**：設定每一架攝影機"**Motion Alarm**" (位移警報), "**Sensor Alarm**" (感應器警報), 及 "**DISK Full**" (磁碟已滿) 的 E-mail 通知功能是否開啓。請設定當警報發生要通知使用者之 SMTP(外送伺服器), E-mail 位址以及附加檔案數量。欲開啓各架攝影機的各項 E-mail 通知功能請先勾選。

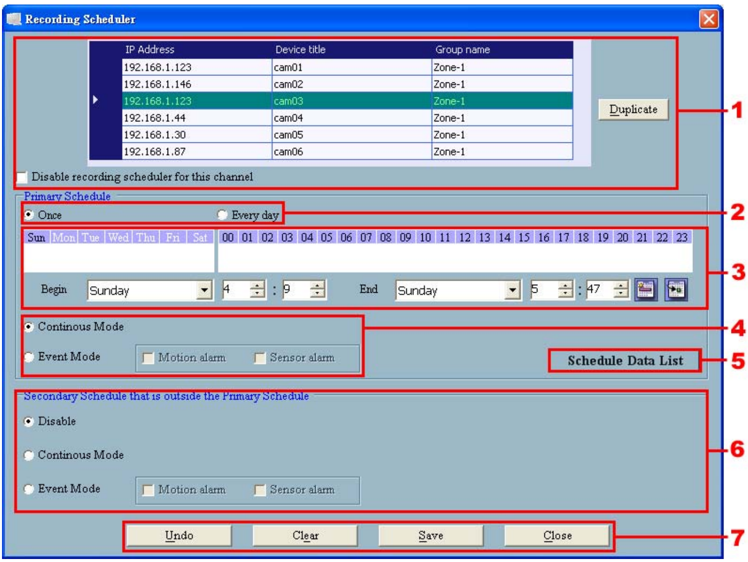


(3) Recording Settings 錄影設定



- **Recording Settings 錄影設定**：可利用拖曳的方式控制硬碟保留的安全空間。
- **Recording quota setting 每一頻道可錄影比率設定**：可設定每一個頻道最大的可分配錄影比率。

(4) Scheduler 錄影排程



(1) 點選任一裝置設定 recording schedule (錄影排程)。

(2) 點選該排程時間係 once (一次) 或 every day (每天) 生效。

(3) 設定該排程錄影時間。

由下拉選單選擇錄影的 Begin (起始) 及 End (結束) 時間，上方白色長條處將標示色塊。手動拉出錄影時間區塊，或用右鍵作取消。

 新增排程：您亦可在白色長條處按住滑鼠左鍵拖曳不放，手動拉出錄影時間區塊。

 刪除排程：您亦可按住滑鼠右鍵拖曳不放取消錄影時間區塊。

(4) 選擇錄影模式。

(5) 點選該鍵檢視錄影列表 (見右圖)。

(6) 設定 secondary schedule (次要排程)：設定主要排程 (如上述設定) 之外的次要排程執行與否。

(7) 功能鍵：

Undo：取消最新的設定。

Clear：刪除所有在白色長條上的排程。

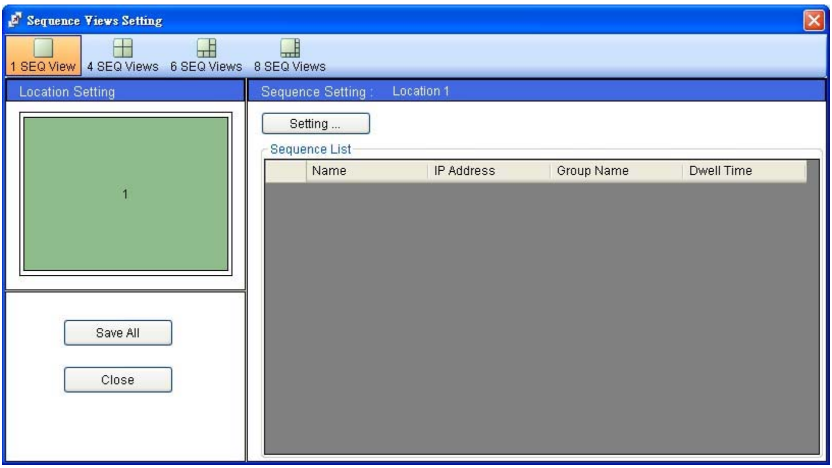
Save：儲存設定。

Close：關閉此視窗。



(5) Sequence Views 循序播放視窗

提供在 **Live Monitor** (顯示螢幕) 中 4 個模式 (1/ 4/ 6/ 8 分割) 的循序播放視窗設定供您選擇。



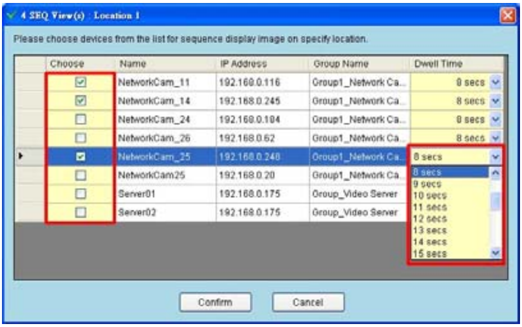
使用者必須先設定 “Sequence Views Setting” (循序播放視窗)，才能在 **Live Monitor** 中使用本功能。舉例來說，若您想要在 **Live Monitor** 視窗下以 **4-window sequence** (4 分割循序播放視窗) 模式來顯示監控畫面，請依下述步驟進行設定：

步驟 1: 點選 Sequence Views (循序播放視窗)鍵 進入 Sequence Views setting 設定頁。

步驟 2: 選擇 **"4 SEQ views"** (4 分割循序播放視窗)，同時 ⊞ 4-分割將顯示在 Location Setting area (位置設定) 處。

步驟 3: 點選該 ⊞ 4-分割的其中一個顯示窗格 (Location -1, 2, 3, 4)，再按下**"Setting"** (設定)鍵。

步驟 4: 此 4 分割循序播放視窗設定頁將顯示如下圖。勾選您欲監看的攝影機名稱，並由下拉式選單中設定停留時間 Dwell Time (3-30 秒的範圍)，再按下 **"Confirm"** (確認) 鍵。

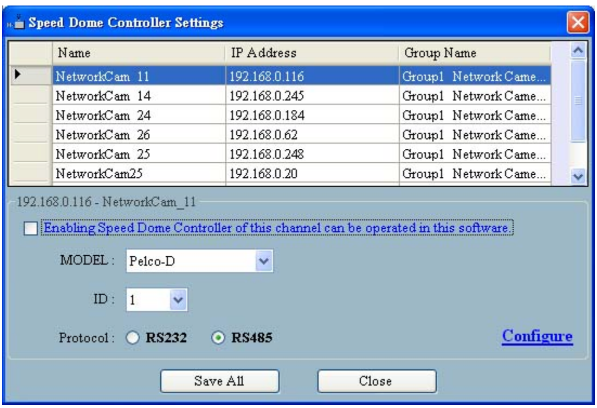


步驟 5: 依步驟 3-4 再設定其他顯示窗格。

步驟 6: 按下 **"Save all"** (全部儲存)鍵，再按 **"Close"** (結束) 鍵離開本設定選單。

步驟 7: 開啓 **Live Monitor** (顯示螢幕)，點選 ⊞ (4 SEQ views) 鍵 開始 4 分割循序播放視窗監控。

(6) Speed Dome



- 勾選讓各頻道的 Speed Dome 控制器功能可利用本軟體操作。使用者可在此設定 Model(模組), ID 及 Protocol (通訊協定)。

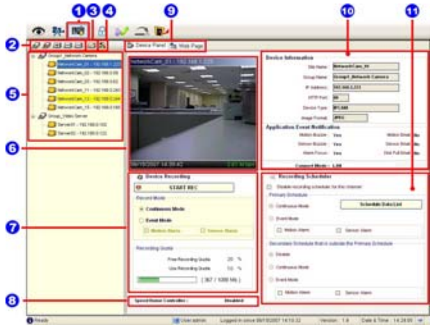
● 按下 “**Configure**” (配置)鍵 進入 RS232 及 RS485 設定選單。



<u>(7) Authority Setup 權限設定</u>

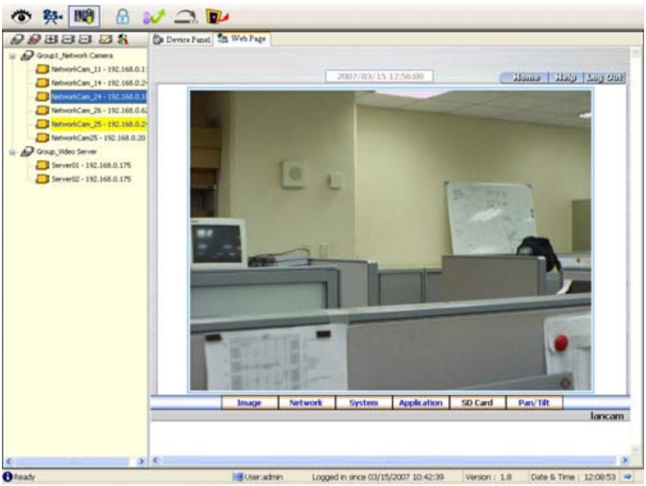
Authority setup (權限設定) : 變更或新增使用者的權限。





5. 裝置列表。
6. Display area (預覽區塊)：點選裝置列表上的 IP camera 檢視該機器的 live 畫面。
7. Device Recording (設備錄影)：按下 “Start Record” 開始錄影模式。點選 “Config Record” 鍵設定下方的錄影細節。
8. 顯示 Speed Dome 控制器狀態。
9. 切換 “Device Panel” (設備) 及 “Web page” (網頁)。

Web Page 如下圖 (詳見 5.1 說明)：



10. Device information (設備資訊)：提供您 “Site Name” (易記的名稱)、“Group Name” (群組名稱)、“IP Address” (IP 位址)、“HTTP Port”(HTTP 埠號)、“Device type” (設備型別)、“Monitor Alarm Process” (事件通知功能) 以及 “ Connect Mode” (連線模式)等資訊。
11. Recording Scheduler (錄影排程)：檢視所選擇裝置的錄影資訊。

5.2.4.4 Lock 鎖定應用程式

點選  鎖住所有設定，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。欲解除鎖定，請按下  鍵，再將正確的密碼輸入 Unlock (解除鎖定) 視窗內 (見下圖)。

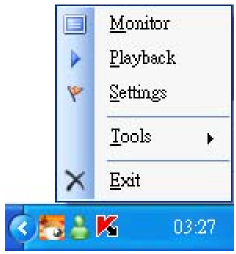


5.2.4.5 Logout 登出

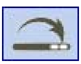
點選  鍵登出 IP Surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

若您欲回到 IP Surveillance，請按下  鍵，並選擇您欲檢視的設定頁。

輸入正確的 user name (使用者名稱) 及 password (密碼) 後，您可再一次登入本程式。



5.2.4.6 Tray 最小化

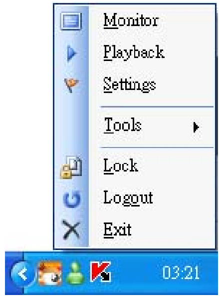
點選  將 IP Surveillance 視窗最小化至 Windows 工具列上。

按下  鍵回到 IP surveillance 程式。

5.2.4.7 Exit Setting 關閉視窗

點選  鍵離開 IP surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

按下  鍵重新選擇您欲檢視的設定頁。



您亦可點選列表上的 “Tools” (工具)/ “Change password” (變更密碼)，輸入舊密碼一次、新密碼兩次，再按 “OK” (確認) 鍵儲存。



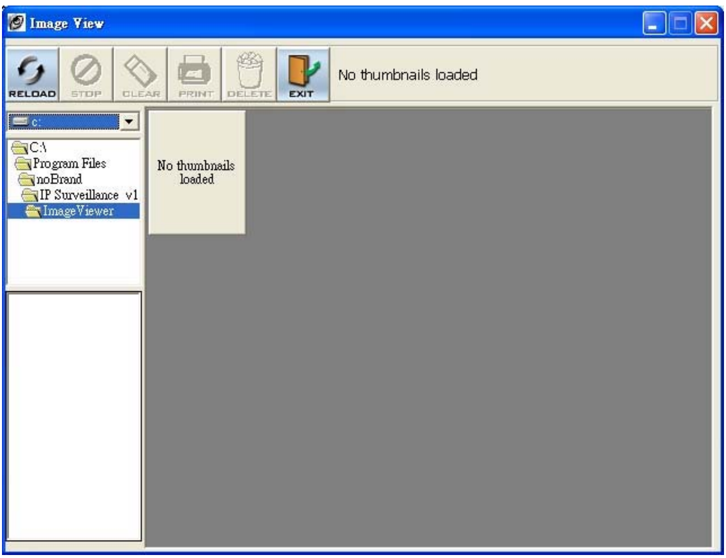
5.2.5 觀看儲存在SD記憶卡或電腦硬碟中的JPEG影像

IP camera 備有數位水印(digital watermark)，該數位水印是一個可以保護所儲存的檔案並提供您影像是否被修正與否的保護軟體。請依照下列步驟開啓儲存在 SD 卡或是硬碟中的檔案。

當欲觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟裡的影像，請使用本機所提供之軟體 IMAGE VIEWER，本軟體會自動偵測影像是否有經修改或變更，當影像有經變更時螢幕會顯示‘’**Not Correct Image**”字幕，且不會立即顯示該畫面。

依照以下步驟使用 Image Viewer 列印電腦硬碟裡的影像：

1. 打開**開始**目錄指向**程式集 / IP Surveillance / Tools**，選取 **Image Viewer** (如下圖)。
2. 選取影像存放之資料夾。
3. 點選需要之影像，按下 **PRINT** 鍵印出顯示的影像。
4. 按下 **EXIT** 鍵離開。



6. 進階操作

問題 1:

在裝置未連接任何監視器或電視機時，如何使用微軟 Internet Explorer 監看 IP camera 的 live 畫面？

◇在未使用監視器的狀況下得知 IP camera 的 IP 位址：

有三種方式能得知 IP 位址：Scan IP、UPnP 以及 IP function。

Scan IP： 詳見 **附錄一**。

UPnP：詳見 **附錄二。**

IP function：詳見 **附錄三。**

問題 2:

如何設定位移偵側區域及其敏感度？如何設定在位移偵測被觸發時，將 30 秒資料錄製在 SD 卡內，並使用微軟 Internet Explorer 監看被錄製下來的影像檔案？

◇設定位移偵測：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Application** 鍵。
2. 點選設定頁左方的 **Motion detection** 進入 Alarm – Motion Detection 設定選單。
3. 按住滑鼠左鍵不放並拖曳出您欲設定的 Detection Range (偵測範圍)。您可以同時設定一個以上的偵測範圍。
4. 請點選 **Enable**。
5. 接下來請設定五種敏感度：Lowest、Low、Medium、High 以及 Highest。
6. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

◇位移偵測被觸發時，將影像存入 SD 卡：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Application** 鍵。
2. 按下 左方的 **Enable alarm** 鍵進入 Alarm Application Enable Setting 設定選單。
3. 點選 **Enable Alarm-Save Into SD Card**。
4. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

注意：請記得先將 SD 卡 插入裝置的 SD 卡插槽。

◇設定影像 **(AVI 格式)** 存入 **SD** 卡的錄影時間：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Application** 鍵進入 SD-Card Application Setting 設定選單。
2. 使用下拉式選單選擇 **AVI Duration** (錄影時間長度)。

   若欲設定將影像錄在 SD 卡 30 秒，則請選擇 30 seconds。
3. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

◇使用微軟 **Internet Explorer** 監看被錄製下來的影像檔案：

1. 在主畫面按下位在下方之 **SD Card** 鍵進入 FILELIST of MEMORY CARD 設定選單。
2. 點選您欲觀看的檔案名稱。
3. 請輸入 username 及 password。
4. 若您未設定其他的播放軟體播放，此 AVI 檔將以 Windows Media Player 播放。

問題 3:

如何透過 intranet (內部網路) 使用 IP camera 的 Sub Hostname 以 DynDNS 方式連結該裝置？

◇設定 **DDNS** 功能：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Network** 鍵。
2. 按下左方的 **DDNS** 鍵進入 DDNS Setting 設定選單。
3. 點選 Enable DDNS Function。
4. 從下拉選單中擇一 DDNS Type。

   若您之前未申請過 DDNS，請選擇其中一種 DDNS Type 再按 "Apply" 鍵，則可連結至該 DDNS 的註冊頁。
5. 請輸入您註冊過的 DDNS Host Name、DDNS Account 以及 DDNS Password。
6. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

   注意：關於 DDNS 註冊說明，詳見 **附錄四** 。

◇設定 **PPPoE** 功能：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **Network** 鍵。
2. 按下左方的 **PPPoE** 鍵進入 PPPoE Setting 設定選單。
3. 點選 **ON** 。
4. 請輸入由您的 ISP 提供的 Account (帳號) 及 Password (密碼)。
5. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

注意： 詳見 **5.1.8** 說明。

◇使用 **Sub Hostname** 監看 **IP camera**：

1. 點選 IE 瀏覽器輸入位址處 (URL)。
2. 輸入 IP camera 的 DDNS Host Name 並按 **Enter** 鍵進入登入畫面。
3. 輸入 user name 及 password.。
4. 按下 **OK** 鍵即可進入該 IP camera 的首頁。

問題 4:

如何新增或修改使用者權限？

◇進入設定頁：

1. 使用 IE 連上該裝置，點選 **System** 鍵。
2. 按下左方的 **Users** 鍵進入 System – Users 設定選單。

◇新增使用者：

1. 請輸入 user name，password 後在 confirm 欄位再次輸入密碼，並選擇 authority。

   共有三種使用者權限： Admin，Operator 及 Viewer。

   Admin: 該使用者有最高的權限，可設定、監看 IP camera。

   Operator: 一般使用建議採此權限。

   Viewer: 該使用者只有監看 IP camera 的權限。

2. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

◇修改使用者權限：

1. 點選在 **User List** 上您欲修改的使用者名稱。
2. 請輸入 password 後在 confirm 欄位再次輸入密碼，並選擇 authority。
3. 請按 **Submit** 鍵完成設定。

◇刪除使用者：

1. 點選在 **User List** 上您欲刪除的使用者名稱。
2. 按下右方 **Delete** 鍵。

7. 技術規格

型號		LC-7222 (NTSC)	
影像	CCD 感應器	1/3" Sony Super HAD CCD (with HQ1 DSP)	
	影像系統	NTSC	
	水平分辨率	520 TV lines	
	鏡頭	C/CS mount	
	自動光圈型態	DC-iris	
	Day and Night	Mechanical IR Cut Filter: Auto; Color / Monochrome	
	自動白平衡	2500°K ~ 9500°K	
	AES	1/60 ~ 1/100000 sec	
	高速快門	1/1000 sec	
Min. illumination	感光度 Color	0.5 lux @ F1.2	
	感光度 B/W	0.03 lux @ F1.2	
Image	影像壓縮格式	MJPEG	MPEG4
	解析度	352 x 240 720 x 480 (Frame) 720 x 240 720 x 480 (Field)	Full D1 VGA Half VGA Half D1 CIF QVGA
	Frame-rate	--	30 / 24 / 15 FPS
	Picture size (quality)	4~64KB	64Kbps ~ 8Mbps (Bit rate)
	Configurations	Max AGC, Contrast, Brightness, WB, BLC, Sharpness, Saturation, Flickerless, Mask area	
	位移偵測	Motion Detection (96 zones, 5 levels)	
聲音	內建麥克風	8 kHz sample rate	
網路	介面	Ethernet (RJ-45 wired, 10/100 base-tx), MDIX support	
	通訊協定	TCP/IP, DHCP, HTTP, ICMP, UPnP, ARP, DNS, DDNS, PPPoE	
	Throughput	2.0M bytes/sec	
Software	Web browser	Microsoft IE 6.0 or above	
	PC	Free bundle PC software supports 32CH recording	
	Development tools	ActiveX / HTTP-API / SDK	
	安全機制	Multiple level / Multiple users / IP address filtering	

Connectors	Video output	1.0 Vpp, 75 ohm, composite, negative, BNC x 1
	Alarm I/O	1 input / 1 output
	Serial port	RS-485
	SD card	Alarm and Schedule recording / update
	USB	Configuration / Update
	Reset	Factory Default
其他	LED 指示燈	Power / Network indicator
	電源輸入	DC12V / AC24V (6W)
	作業環境溫度	0°C ~ 50°C
	尺寸	60(W) x 45(H) x 94(D) mm
	Approvals	FCC, CE, RoHS
	配件	Power adapter x 1 USB wire x 1 User manual x 1 PC software x 1

8. PC端軟體功能之限制

作業系統需求	Windows 2000, XP or above
瀏覽器	IE 6.x
Live Monitor	Max. 16 Split , Real Time REC/ Capture/ Audio/ Live Event/ Full Screen
PC 可和多台 camera 連接	最多 16 台 camera
Playback Viewer	Playback, Time / live event Search / Export (JPEG / AVI)
Settings	Device/ System/ Camera management/ web page

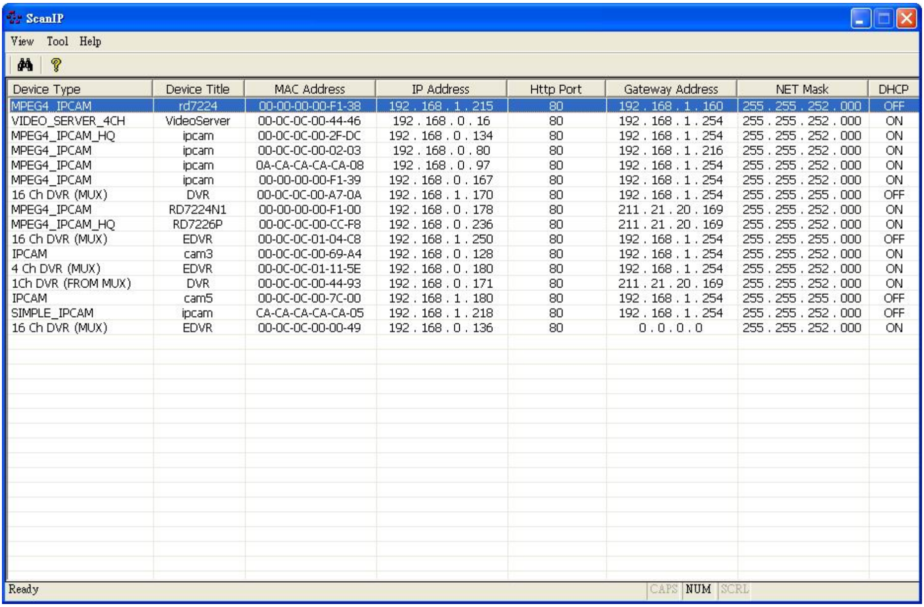
附錄一　SCANIP

當進入 SCANIP 後，請依照下列步驟操作，以搜尋區域網路內連接之 IP camera。

1. 按下此鍵，搜尋近端區域網路所有的產品，此時，**Device List** 將顯示所有近端區域網路連結到的產品資訊。

2. 從搜尋到之 Device List 裡，選擇其中一 IP camera 頻道。

3. 按下此一 IP camera，以顯示此一 IP camera 的訊息。



Device Type	Device Title	MAC Address	IP Address	Http Port	Gateway Address	NET Mask	DHCP
MPEG4_IPCAM	rd7224	00-00-00-00-F1-38	192 . 168 . 1 . 215	80	192 . 168 . 1 . 160	255 . 255 . 252 . 000	OFF
VIDEO_SERVER_4CH	VideoServer	00-0C-0C-00-44-46	192 . 168 . 0 . 16	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
MPEG4_IPCAM_HQ	ipcam	00-0C-0C-00-2F-DC	192 . 168 . 0 . 134	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	00-0C-0C-00-02-03	192 . 168 . 0 . 80	80	192 . 168 . 1 . 216	255 . 255 . 252 . 000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	0A-CA-CA-CA-CA-08	192 . 168 . 0 . 97	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	00-00-00-00-F1-39	192 . 168 . 0 . 167	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
16 Ch DVR (MUX)	DVR	00-0C-0C-00-A7-0A	192 . 168 . 1 . 170	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 255 . 000	OFF
MPEG4_IPCAM	RD7224N1	00-00-00-00-F1-00	192 . 168 . 0 . 178	80	211 . 21 . 20 . 169	255 . 255 . 252 . 000	ON
MPEG4_IPCAM_HQ	RD7226P	00-0C-0C-00-CC-F8	192 . 168 . 0 . 236	80	211 . 21 . 20 . 169	255 . 255 . 252 . 000	ON
16 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-01-04-C8	192 . 168 . 1 . 250	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 255 . 000	OFF
IPCAM	cam3	00-0C-0C-00-69-A4	192 . 168 . 0 . 128	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
4 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-01-11-5E	192 . 168 . 0 . 180	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	ON
1Ch DVR (FROM MUX)	DVR	00-0C-0C-00-44-93	192 . 168 . 0 . 171	80	211 . 21 . 20 . 169	255 . 255 . 252 . 000	ON
IPCAM	cam5	00-0C-0C-00-7C-00	192 . 168 . 1 . 180	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 255 . 000	OFF
SIMPLE_IPCAM	ipcam	CA-CA-CA-CA-CA-05	192 . 168 . 1 . 218	80	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 252 . 000	OFF
16 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-00-00-49	192 . 168 . 0 . 136	80	0 . 0 . 0 . 0	255 . 255 . 252 . 000	ON

4. Do you want to execute auto search free IP?

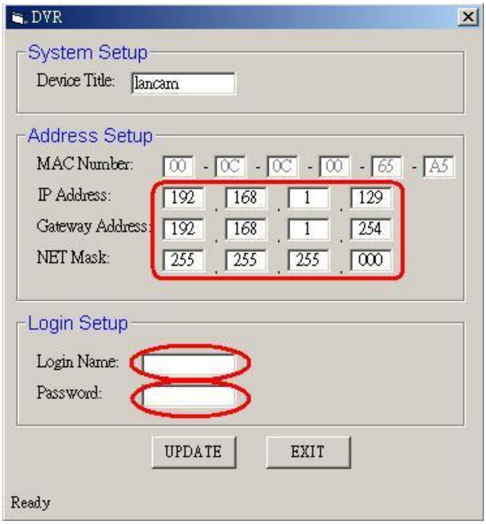
   如果您需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇”是”，SCANIP 將提供未被使用到的 IP，顯示在右側；如果您不需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇”否”，SCANIP 將不提供未被使用到的 IP。



5. 手動修改 IP：

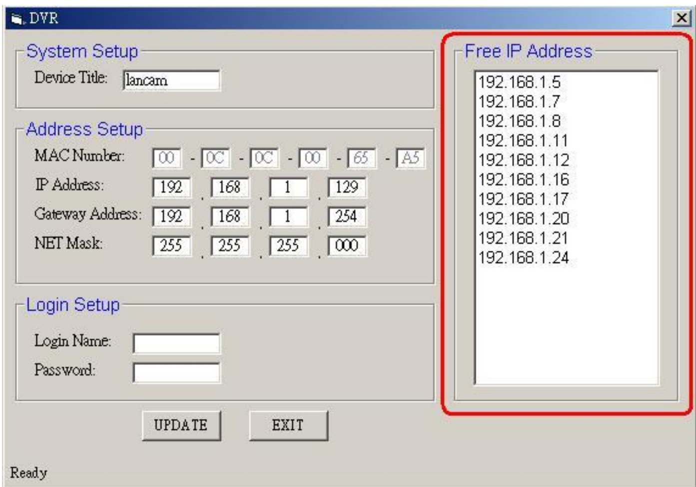
   如果您選擇”否”，請手動鍵入未被使用到的 IP Address，及 Gateway Address 和 NET Mask，然後輸入此台 IP camera 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將

手動設定改變之資料送到此台 IP camera。

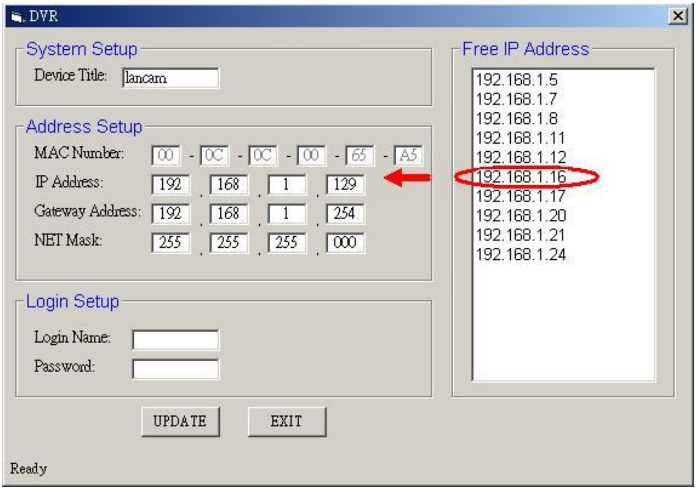


6. 自動搜尋取得未被使用到的 IP：

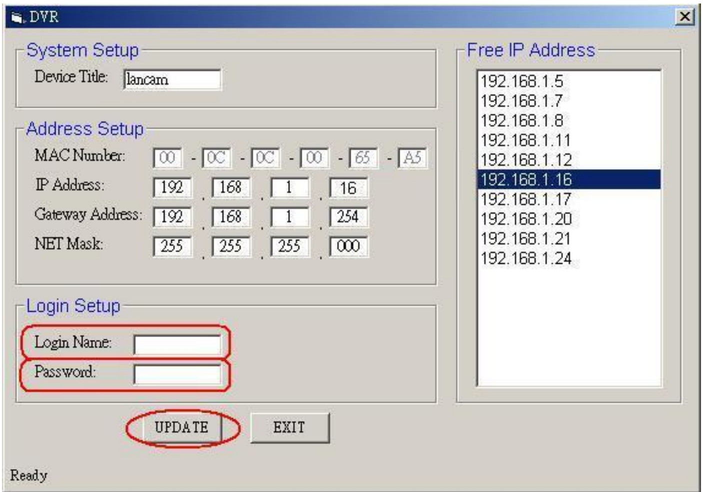
如果您選擇"是"，SCANIP 將自動搜尋取得未被使用到的 IP，顯示在右側。



1. 選擇其中一個搜尋取得的 IP，在右側直接點選二下，則此 IP 會自動填入。



2. 輸入此台 IP camera 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將設定改變之資料送到此台 IP camera。



3. 按下 “Exit” 鍵，關閉此台 IP camera 之訊息視窗。

附錄二　UPnP說明

在設定 LANCam® 時最常見的問題就是如何得知該裝置的 IP 位址。本 LANCam® 裝置支援 UPnP (Universal Plug and Play，通用隨插即用服務) 能讓您輕易解決上述問題，因爲只要裝置有支援 UPnP，則裝置間便可以透過 UPnP 來相互溝通。接下來的步驟說明協助您將 Microsoft Windows XP® 的 UPnP 開啓，並連結您的 LANCam® 。

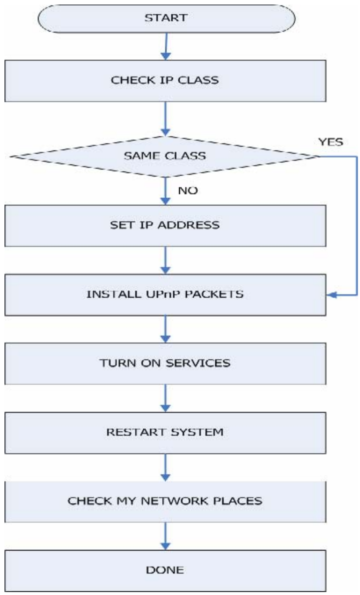


圖 1 UPnP 設定流程圖

1. 確認您 PC 的 IP class

在一般狀況下，微軟 Windows XP 分配的 IP 位址多爲 169.254.*.*，並搭配一組爲 255.255.0.0 的 subnet mask (子網路遮罩)。若不使用 DHCP server 分配 IP 則 LANCam 的預設 IP 位址是 192.168.1.168，子網路遮罩爲 255.255.255.0。而不同的 IP class 將有不同的値域，因此彼此之間無法互通，您必須修正相關設定否則 UPnP 通訊協定將無法運作，因此確認您的 IP 位址是必要的。提供您確認並修正 IP 位址的步驟：

Step 1: 開啓 **開始** 程式集，選擇 **設定** 下的 **控制台** (見圖 2)。

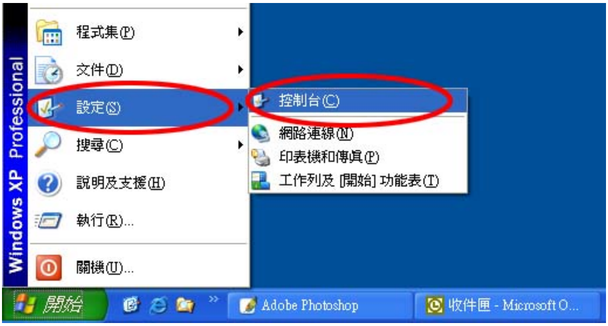


圖 2

Step 2: **控制台** 視窗出現後，請點選 **網路連線** (見圖 3)。

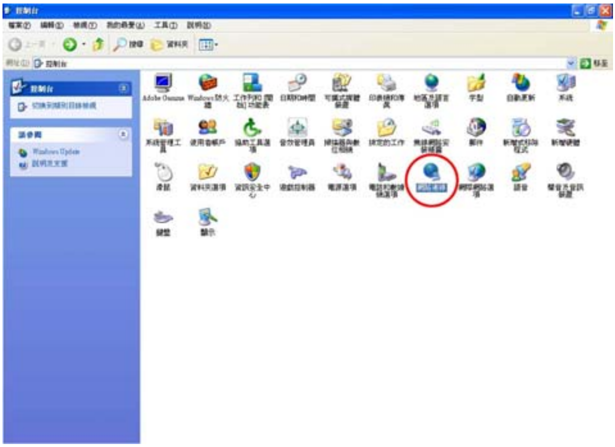


圖 3

Step 3: 進入網路連線設定頁後，請點滑鼠右鍵，再選擇 **內容** (見圖 4)。

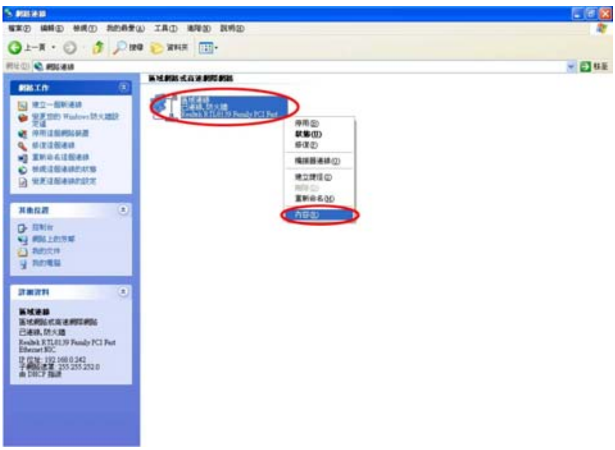


圖 4

Step 4: 當 **區域連線** 內容 對話框出現後，請點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 並按下 **內容** 鍵 (見圖 5)。

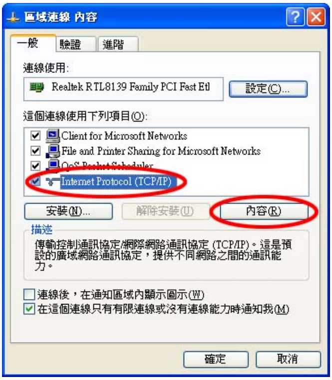


圖 5

Step 5: 在 **Internet Protocol(TCP/IP)** 內容 對話框下選擇 **使用下列的 IP 位址** 並將 IP 位址設定爲 192.168.1.200 及 子網路遮罩 255.255.255.0。按 **確定** 鍵完成設定 (見圖 6)。

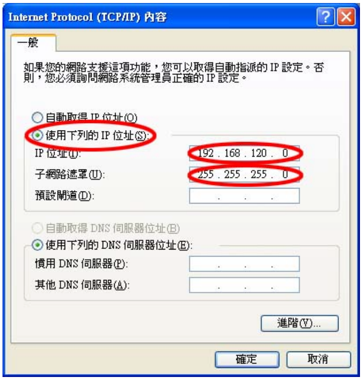


圖 6

Step 6: 按 **確定** 鍵完成設定 (見圖7)。



圖 7

2. 安裝 UPnP Packets

請依下述步驟設定：

Step1: 開啓 **開始** 程式集，點選 **設定程式存取及預設值** (見圖 8)。



圖 8

Step 2: 當 **新增或移除程式** 對話框出現後，請點選 **新增/移除 Windows** 元件 (見圖 9)。



圖 9

Step 3: 請點選 **Windows 元件精靈** 對話框的 **Networking Services**，並按下 **詳細資料** (見圖 10)。



圖 10

Step 4: 點選 **通用隨插即用使用者介面**，並按下 **確定** (見圖 11)。



圖 11

Step 5: 回到原對話框時，請按 **下一步** (見圖 12)。

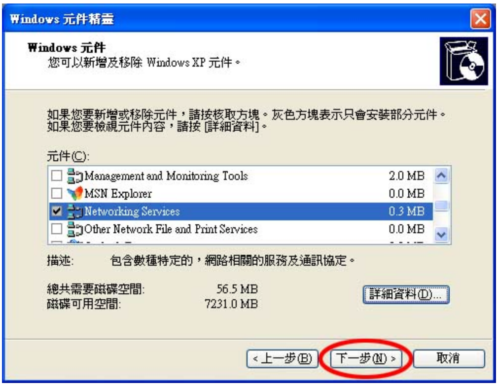


圖 12

Step 6: 待 UPnP 元件安裝完成後，請按 **完成** (見圖 13)。



圖 13

3. 開啓服務

結束安裝後，尚需將 UPnP 的傳輸設定開啓。請依下述步驟設定：

Step 1: 開啓 **開始** 程式集，選擇 **設定** 下的 **控制台** (見圖 14)。

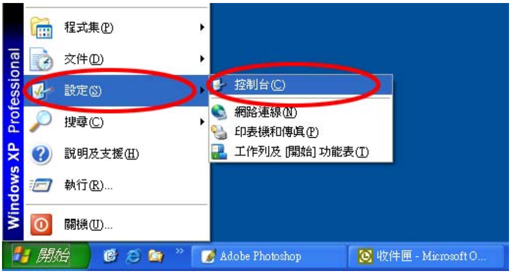


圖 14

Step 2: **控制台** 視窗出現後，請點選 **系統管理工具** (見圖 15)。



圖15

Step 3: 點選 **系統管理工具** 對話框的 **服務** (見圖 16)。

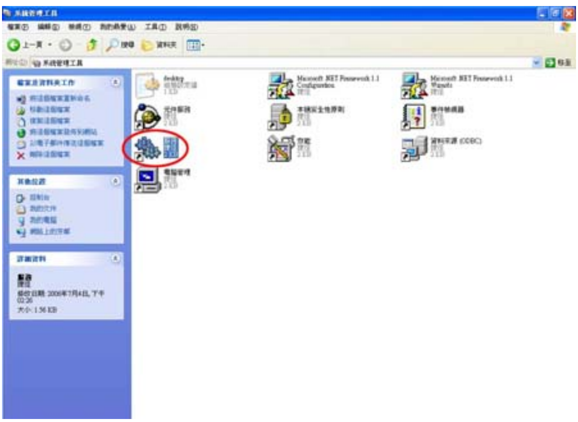


圖16

Step 4: 點選 **服務** 對話框出現後，請點選 **SSDP Discovery Service** (見圖 17)。

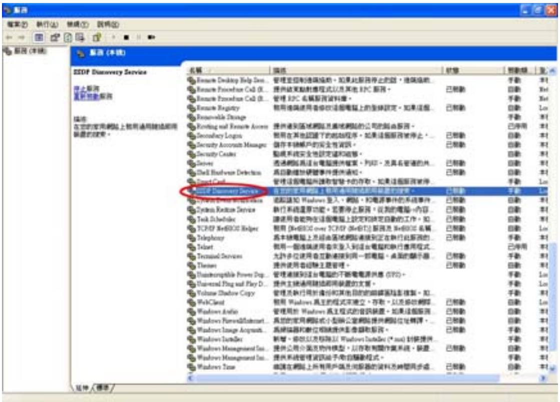


圖 17

Step 5: 由 **啓動類型** 的下拉式選單中點選 **自動**，並按下 **套用**、**確定** (見圖 18)。

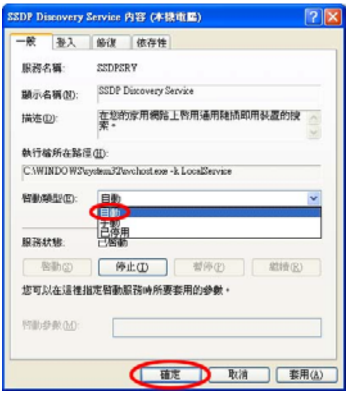


Figure18

Step 6: 回到 **服務** 對話框後，請點選 **Universal Plug and Play Device Host** (見圖 19)。

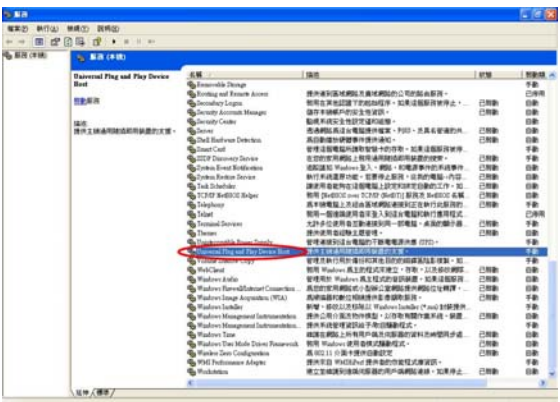


圖19

Step 7: 由 **啟動類型** 的下拉式選單中點選 **自動**，並按下 **套用**、**確定** (見圖 20)。

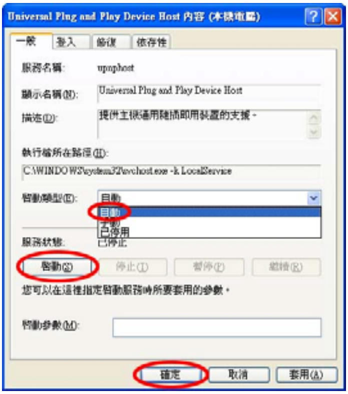


圖 20

Step 8: 請重新啟動電腦。

4. 以網路上的芳鄰搜尋 LANCams® 裝置

完成以上設定後，請點選進入 **網路上的芳鄰** (見圖21)。您的電腦將可以自動搜尋到 LANCams® 裝置。

點選 **UPnP MPEG4 LANCam**，則即時影像不需透過輸入該 LANCam 的 IP 位址，就能立即監看。



圖 21

附錄三　ARP 功能

設定 IP 位址

LANCam 的 Ethernet 界面通常會預設 IP 位址 (192.168.1.168)，因此大多需要變更該 IP 位址才得以使用。您需要取得一組獨特的 IP 位址 (請詢問您的網路管理員)。以 IP 位址的初始設定來說，LANCam 需要連接與你的客戶相同的 network segment (網路區段)，如此其 IP 位址才能透過使用 ARP 和 ping (連接測試程式) 的命令來設定完成。

無論使用任何方式來設定IP 位址，請務必在 LANCam 啓動的30秒內完成。以下設定 IP 的方法均只在 **Ethernet界面** 下適用。

使用 Windows 或 MS-DOS 執行 ARP 及 ping：

您可由 WINDOWS 98 開始程式集的附屬應用程式，或由 WINDOWS 2000 、 XP 開始程式集下執行 MS-DOS 。

1. 開啓 DOS 命令提示字元視窗。
2. 請在啓動後30秒內輸入以下指令：

   arp -s <IP 位址> <Ethernet位址>

   [或 arp -s <IP位址> < MAC位址>]

   ping <IP 位址>

   例：

   arp -s 192.168.1.100 00-0C-0C-00-00-01

   ping 192.168.1.100

   則此時 IP 位址爲: 192.168.1.100.

使用 UNIX or GNU/Linux 執行 ARP 及ping：

1. 啓動一個 shell。
2. 以superuser (root)身分輸入以下指令：

   arp -s <IP 位址> <Ethernet 位址>

   [或 arp -s <IP 位址> < MAC 位址>]

   ping <IP 位址>

   例：

   arp -s 192.168.1.100 00-0C-0C-00-00-01

   ping 192.168.1.100

若新的位址已完成設定後，則該裝置對 ping 的回應將與以上的例子相同。請注意此方法將設定 IP 的永久位址。

注意: 重新設定後的 account (帳號) 及 password (密碼) 預設值分別爲 admin 及 9999。

附錄四　註冊DDNS

DDNS（dynamic domain name system）為一家美國的DNS服務公司所提供的功能，詳見www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的DDNS服務，及IP camera的設定作一個簡要的說明。

如何申請 DDNS 帳號

首先請進入www.dyndns.com網站，在網站的右上角會看到一個Create Account選項，如圖1 所示。

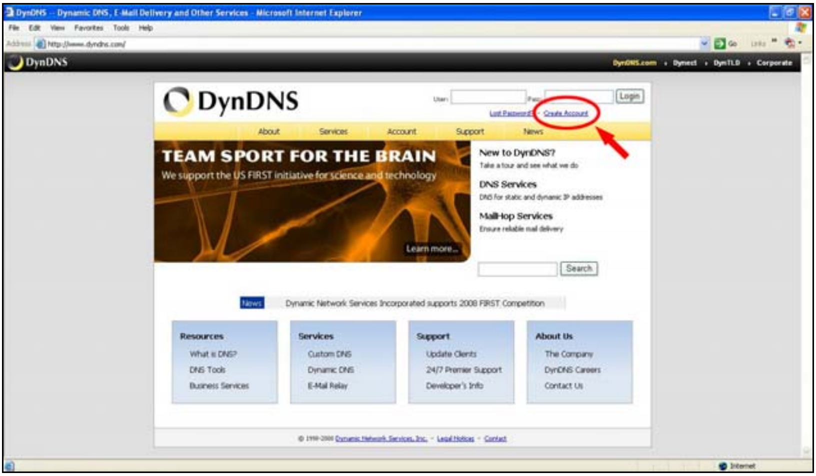


圖 1

建立帳號

點選 Create Account 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 user 與 pass 中，填入個人帳號與密碼，如圖2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 My Services 選項，如圖 3 所示。

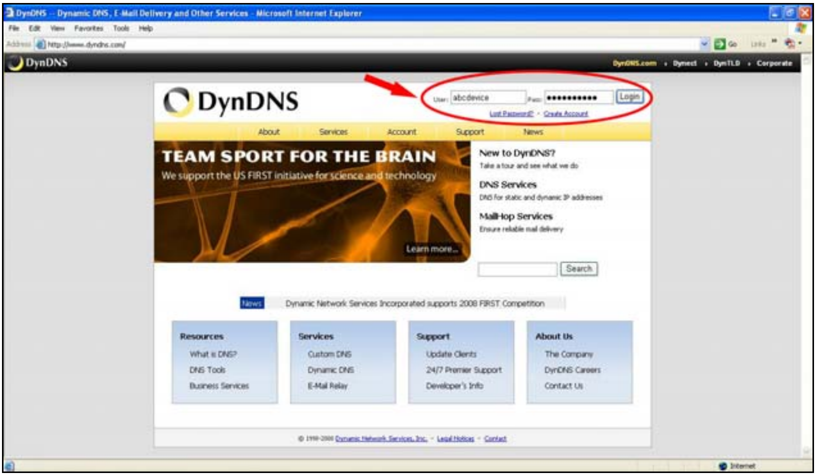


圖 2

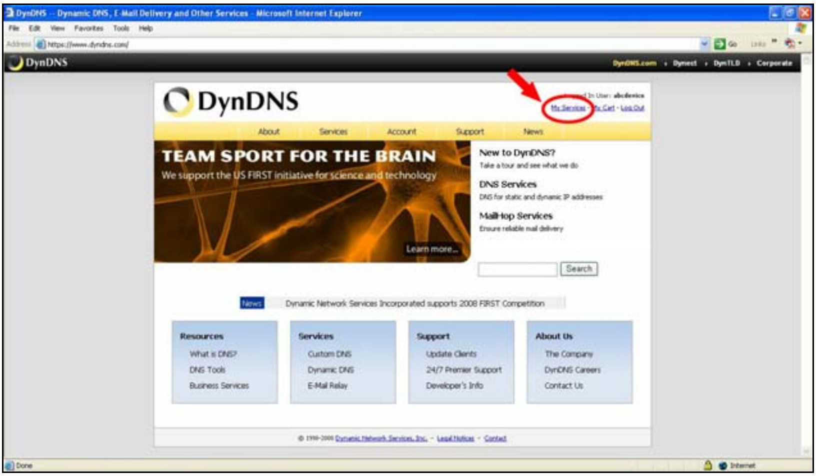


圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Service，如圖 4 所示。



圖 4

點選 Add Host Service 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 5 所示。

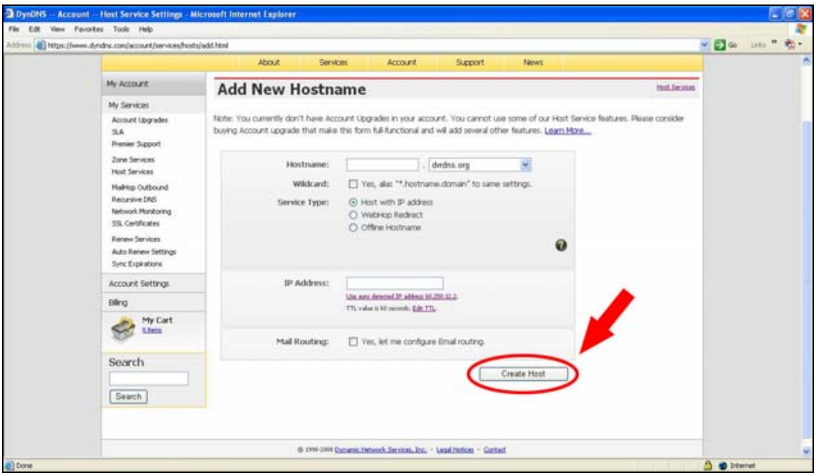


圖 5

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與 IP camera 的 IP Address 相同，IP camera 會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Create Host 鈕即可，如圖 5 所示。

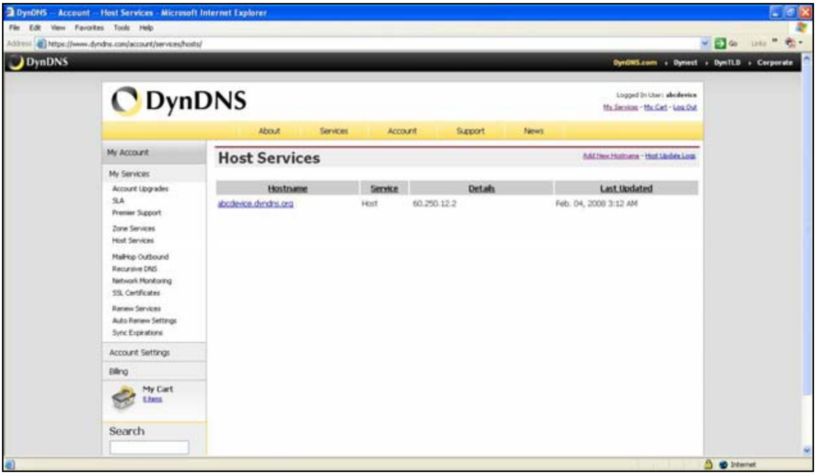


圖 6

附錄五　IP camera的MPEG4 Bit Rate

1. 當 frame rate is 高於 15 frames/second (不包括 15)：

	Highest	High	Medium	Low	Lowest
FULL D1	3	2.5	2	1.5	1
VGA	2.63	2.25	1.75	1.31	0.88
Half D1	1.5	1.25	1	0.75	0.5
Half VGA	1.31	1.13	0.88	0.67	0.44
CIF	0.75	0.63	0.5	0.38	0.25
QVGA	0.66	0.56	0.44	0.38	0.22
ZOOM * 2	3	2.5	2	1.5	1
ZOOM * 3	3	2.5	2	1.5	1
ZOOM * 4	3	2.5	2	1.5	1

2. 當 frame rate 等於或低於 15 frames/second時：

	Highest	High	Medium	Low	Lowest
FULL D1	2.25	1.94	1.5	1.13	0.75
VGA	1.94	1.69	1.31	0.98	0.66
Half D1	1.13	0.94	0.75	0.56	0.38
Half VGA	0.98	0.84	0.66	0.49	0.33
CIF	0.56	0.47	0.44	0.28	0.19
QVGA	0.5	0.44	0.34	0.25	0.19
ZOOM * 2	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75
ZOOM * 3	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75
ZOOM * 4	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75

、

***單位：Mbps/second。**

附錄六　FAQ

1. 如何以穩定的 IP 取代 DHCP 功能?

A：請將 IP camera 側面的 “DIP 開關” 從“3” 撥到 “4”並變更相關的網路設定，包含 IP Address(IP 位址)、 NetMask(網路遮罩) 以及 Gateway(閘門)。

2. 在錄影的時候可以將 SD 記憶卡取出嗎?

A：請勿任意在 SD 卡運作中將卡取出。 POWER LED 的閃爍燈會顯示 SD 卡的運作狀態，當綠燈亮時代表 SD 記憶卡正在運作中；紅燈亮時則是提醒您勿取出 SD 卡，若此時仍將 SD 卡取出將造成 SD 卡的毀損。

3. 已經設定位移偵測 (Motion Detection)的功能，但機器似乎沒有執行位移偵測功能。

A：請確認位移偵測功能裡面的 位移範圍 (Motion range) 以及感應度(Sensitivity)是否也設定完成。

4. SD 卡中的 AVI 檔案無法顯示。

A：請進入 “http://www.morgan-multimedia.com/” 該網站下載 “Morgan M-JPEG codec”後執行安裝，安裝完成後請檢查 “IJP Core”選項。